

10.
évfolyam

A
füzet

2012. május 30., 8.00

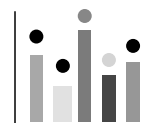
**Országos
kompetenciamérés**
2012



NEMZETI ERŐFORRÁS
MINISZTERIUM



Oktatási Hivatal



Közoktatási Mérési
Értékelési Osztály

Általános tudnivalók a feladatokhoz

Ebben a tesztfüzetben matematika- és szövegértési feladatokkal találkozol. A feladatokat alaposan olvasd el, és a legjobb tudásod szerint válaszolj a kérdésekre!

1. Vannak olyan **matematika- és szövegértési** feladatok, amelyek után négy vagy öt válaszlehetőség szerepel, ezek mindegyikét egy-egy betű jelöli. Az ilyen feladatokban annak az egyetlen válasznak a betűjelét satírozd be, amelyiket helyesnek gondolod! Az 1. példafeladat ezt mutatja be.

1.
MK00103

Hét

Hány percből áll egy hét? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A 168
- ☒ B 10 080
- ☐ C 420
- ☐ D 1440

Ha már megjelöltél egy választ, de meggondoltad magad, akkor az első jelölést jól láthatóan húzd át, vagy tégy rá egy X-et, majd satírozd be a helyesnek ítélt választ az alább látható módon!

- ☐ A 168
- ☒ B 10 080
- ☐ C 420
- ☒ D 1440

2. Néhány **matematika- és szövegértési** feladatban több választ is meg kell jelölnöd úgy, hogy mindegyik sorban egy-egy állítással kapcsolatban kell döntést hoznod. Erre látsz példát a 2. példafeladatban.

2.
MK00201

Akció

A Balka áruházban a Világatlaszt 200 zedről 180 zedre értékelték le. Döntsd el, melyik igaz, illetve melyik hamis az alábbi állítások közül! Válaszodat a megfelelő kezdőbetű besatírozásával jelöld (Igaz/Hamis)!

	Igaz	Hamis
A Világatlasz ára 10%-kal csökkent.	☒	☐ H
A Világatlasz új ára az eredeti ár $\frac{4}{5}$ -e.	☐ I	☒
A Világatlasz ára 20 zeddel csökkent.	☒	☐ H



- 3.** A szövegértési részben lesznek olyan kérdések, amelyekre a választ a feladatlapon megadott helyre kell beírnod. Csak olyan hosszú választ írd, hogy az kimerjen az üresen hagyott helyre. A 3. példafeladat egy ilyen kérdést mutat be.



Könyv

Mit csinál a fiú, miután megtalálta a könyvet?

Felrakja a polcra, majd bezárja a könyvszekrényt. Azután szól a mamájának, hogy megtalálta a könyvet.

- 4.** A szövegértési feladatok között vannak olyanok, amelyekre a választ a szövegben kell visszakeresned és aláhúznod. Ilyenkor lapozz vissza, keresd ki a választ a szövegben, és húzd alá!
- 5.** Találkozol olyan szövegértési feladatokkal is, amelyekben néhány állítást számozással, a megadott szempont szerint kell sorba rendezned. Az ilyen feladatokban az állítások előtti vonalra írd be a sorrendnek megfelelő számot!
- 6.** A matematika részben vannak olyan feladatok, amelyekben rövid választ (egy számot vagy néhány szót) kell írni az üresen hagyott helyre.
- 7.** A bonyolultabb matematikafeladatok esetében nemcsak a végeredményre, nemcsak arra a következtetésre vagy döntésre vagyunk kíváncsiak, amelyet az eredmény alapján hozol, hanem szeretnénk látni azt is, hogy milyen számításokat végeztél a feladat megoldása során. Erre a feladat szövege külön felhívja a figyelmedet. Pl.: *Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!*
- 8.** Más matematikafeladatok esetében önállóan kell írásba foglalnod, hogy milyen matematikai módszerrel oldanál meg egy adott problémát, milyen matematikai érvekkel cáfolnál meg vagy támasztanál alá egy állítást. Az ilyen kérdésekre többféleképpen adhatsz helyes választ. Válaszodat aszerint fogjuk értékelni, hogy az általad leírtak mennyire tükrözik a probléma megértését, illetve milyen a válaszodban megmutatkozó gondolatmenet.
- 9.** Azoknál a matematikafeladatoknál, amelyekben két-három lehetőség közül választva kell valamilyen döntést hoznod, ÉS indoklást is kérünk, nagyon fontos, hogy az indoklásodat/számításodat is leírd, mert ennek hiányában nem elfogadható a válaszod.
- 10.** Néhány matematikafeladatban egy képzeletbeli ország, Zedország szerepel. Zedország pénzneme a zed.

A füzet végén képleteket tartalmazó táblázatot találsz, amely segítséget nyújthat a matematikafeladatok megoldásában. A feladatok megoldásához használhatsz vonalzót, számológépet.



Ne kezdj hozzá a feladatok megoldásához, amíg arra fel nem szólítanak!





Cukor

Olvasd el Dragomán György novelláját, majd válaszolj a hozzá kapcsolódó kérdésekre!

Cukor

A karácsony előtti napon, akkor, amikor a cukrokat szoktuk felkötni, akkor derült ki, hogy idén nem jöhet keresztapám és nem hozhat németből szaloncukrot. És minálunk nem lehetett sehol szaloncukrot kapni, és kockacukrot se, és savanyúcukorkát se, és kristálycukrot se, és porcukrot se, pedig ha kockacukrot vagy savanyúcukorkát lehetett volna, akkor azt becsomagolhattuk volna szalvétába és sztaniolba, és csinálhattunk volna szaloncukrot saját magunknak, és feltehetjük volna azt a fára, a kristálycukorból meg a porcukorból meg főzhettünk volna karamellát vagy pergelt cukrot, és becsomagolhattuk volna színes papírokba, és felköthetjük volna a fára, de egyik se volt, és nagymama az mondta, hogy most mi lesz, ez lehetetlen és tűrhetetlen, ilyen még sose volt, valamit muszáj lesz csinálni, és mondta nagyapának, hogy találjon ki valamit azonnal.

Nagyapa erre azt mondta, hogy azt találta ki, hogy csomagoljunk kicsi kavicsokat a szalvétákba meg sztaniolba, mert az is szépen fog mutatni a fán, de nagymama erre azt válaszolta, hogy arról szó sem lehet, a fára szaloncukor kell, olyan, ami édes, és amit meg lehet enni, és ő, hogyha addig él is, szerez szaloncukrot, és a nyakába kötötte a selyemsálját, és felvette a fehér rókakucsmáját, amelyiknek oldalt hullott a szőre, és felvette a télikabátját, és a hóna alá csapta a kosarat, és elment.

Nagyon sokáig nem jött haza, nagyapával mi addig huszonegyeztünk és a rádiót hallgattuk, és már majdnem besötétedett, és nagyapa elnyert tőlem két egész skatulya gyufát, és aztán én visszanyertem majdnem másfél skatulyával, amikor egyszer csak megjött nagymama, és a kosara tele volt egészen valamivel, de annyira, hogy két kézzel fogta és úgy cipelte, de hogy mi volt a kosárban, az nem látszott, mert le volt takarva nájlonnal, és akkor azt gondoltam, hogy ha az mind szaloncukor, akkor annyi szaloncukrunk van, hogy azzal nemcsak egy, hanem tizenegy karácsonyfát is roskadásig rakhatunk, és épp mondani is akartam, hogy milyen vagány, de akkor nagymama lehúzta kosárról a nájlont, és akkor láttam, hogy nem cukor van benne, hanem egy csomó nagy fekete retek, de igazán nagyon nagyok, óriási nagyok.

Na és akkor nagyapa kérdezte, hogy az mi, és akkor nagymama mondta, hogyhogy mi, hát cukorrépa, és erre nagyapa elkezdett kiabálni, hogy mi a nyavalyát csináljon ő a cukorrépával, annál tényleg még a kavics is jobb, de erre nagymama azt mondta, hogy a munkától nem szabad megijedni, és mi ma este cukrot fogunk finomítani, legalább valami hasznát vesszük a nagyapa kémia tudásának, mert mióta nyugdíjba ment, úgyse használja semmire, és erre nagyapa nagyon mérges lett, és az mondta, hogy de igenis használja, a múltkor is milyen jó szappant főzött az avas kolbászból, amit a szomszéd





talált a bezárt padláson, de a cukorfinomítás, az nem olyan, az nagyon komplex eljárás, azt házi körülmények között nem lehet végrehajtani.

De erre nagymamám azt mondta, hogy nem hiszi, hogy ne lehetne, és nem érti nagyapámat, mi az, hogy olyan könnyen feladja, bezzeg amikor puskaport kellett csinálni neki, mert fajdkakasra akart orvvadászni a régi puskával, akkor nem adta fel, és akkor, amikor pufajkát akart csinálni a nagymama legszebb dunyhájából, és a fürdőkádban festette zöldre és impregnálta hozzá a damasztabroszt, akkor se, és erre nagyapa azt mondta, hogy jó, őtőle megpróbálhatjuk, de aztán nagymama ne őt szidja sírva, ha nem fog sikerülni.

A cukorrépát először betettük a kádba és megmostuk drótkéfével és aztán körömkéfével, és utána megtöröltük, és megszáritottuk, és meghámoztuk, és amikor mind meg volt hámozva, akkor elkezdtek felszeletelni, és akkor egy kicsi szeletet megkóstoltam, és nagyon rossz volt, sokkal rosszabb, mint a rendes murok, nem volt édes egyáltalán, és nagyon vékonyra kellett vágni, úgyhogy vágtuk és vágtuk, és már azt hittem, hogy sose lesz kész, és amikor kész lett, az egész konyhaasztal tele volt cukorrépával.

Akkor aztán nagyapa kihozta a kamrából az olasz kuktát, és nagymama azt mondta, hogy ahhoz ne nyúljon, mert nem hagyja, hogy tönkretegyje, mint a régit, amelyikben pálinkát akart főzni, és amelyikről lerobbantotta a szelepet, de nagyapa azt mondta, hogy márpedig kukta nélkül nem megy, mert csak nyomás alatt lehet kiszedni a sejtekből a cukrot, úgyhogy végül is megtöltük a kuktát és feltöltöttük vízzel, és elkezdtek főzni, és amíg főtt, nagymama végig azon izgult, hogy fel fog robbanni, nagyapa meg feltúrta az egész kamrát, mert kereste a finomításhoz szükséges többi dolgokat, a szódabikarbónát, meg a szódásszifont, meg a szódapatronokat, és amikor a kukta már nagyon sípolt, akkor kiengedték belőle a gőzt, és a levet először a laskaszűrőn szűrtük át, aztán a lisztszítán, aztán a teaszűrőn, és megkóstoltam, és tényleg édes volt, de csak egy kicsit, és akkor nagyapa azt mondta, hogy várjak, mert ez még semmi, most kell bele a lúg, de az nincs, úgyhogy szódabikarbónát teszünk bele, és azt tettünk, és attól felhabzott, és nagyon bűdös lett, és akkor megint leszűrtük, és akkor már édesebb volt, és akkor melegen betöltöttük a szódásszifonba, és nagyapa belenyomott három patron és felrázta, és közben nagymama megint azt kiabálta, hogy jaj ne, fel fog robbanni, erre nagyapa azt mondta, hogy minek kiabál, amikor az aknagránátot kellett szétszedni, abból se lett semmi, és amikor nagyapa megnyomta, a szifon majdnem tényleg fel is robbant, olyan erővel jött ki belőle a szirup, nagyon habos volt és zavaros, és akkor azt megint le kellett szűrni, és leszűrtük, és aztán beletöltöttük az egészet a fazékba, és az már tényleg elég édes volt, és akkor nagyapa azt mondta, hogy most már csak sűríteni kell, ami azt jelenti, hogy főzni, és akkor elkezdtek főzni, de akkor már éjjel kettő volt, de mi csak főztük és főztük, de sehogy se sűrűsödött, csak a szaga lett egyre sűrűbb, és akkor már mindenki olyan fáradt volt, hogy alig bírtuk kavargatni, úgyhogy felváltva kavargattuk, és akkor azt hiszem, egyszerre elaludtunk mind a hárman, ott, a konyhában.





Én nem álmodtam semmit, pedig az lett volna jó, hogyha az angyalokról álmodtam volna, és amikor felébredtem, akkor láttam, hogy nagymama és nagyapa is a konyhaasztalra borulva alszik, és a lábos alatt még mindig égett a gáz, és belenéztem, és nem volt már semmi benne a szirupból, de az aljára vastagon rá volt égve valami szürke massa, és akkor én elzártam a lángot, és a fakanállal belenyúltam, és a kanalat a csap alá tartottam, és vártam, hogy lehűljön, és néztem a konyhát, hogy minden tele van cukorrépahéjjal, és kifőtt cukorrépa masszával, és ragacsos habbal, és újságpapírokkal, és szűrőkkel, és lábasokkal, és nagymamát és nagyapát néztem, hogy milyen mélyen alusznak, és álmukban mind a ketten mosolyogtak, és akkor végre bevettem a számba a fakanalat, és éreztem, hogy édes, és tudtam, hogy meg vagyunk mentve.

1

OI02002

Cukor

Milyen ötlete támad a nagyapának? Mit tegyenek a fára szaloncukor helyett? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A karamellát
- ☐ B kavicsot
- ☐ C kockacukrot
- ☐ D pergelt cukrot

2

OI02011

Cukor

Mi jellemzi a nagyapát az előző kísérletei alapján? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A munkakerülő
- ☐ B óvatos
- ☐ C vállalkozó szellemű
- ☐ D tudálékos

3

OI02012

Cukor

Melyik kísérletből következtethetünk biztosan arra, hogy a nagyapa nem járt mindig sikerrel?

0

1

7

9

.....



**4**

OI02014

Cukor

Miért a kuktában kell megfőzni a cukorrépát?

0

1

7

9

.....

.....

5

OI02015

Cukor

Rakd időrendbe a cukorkészítés folyamatát!

- _____ szeletelés
- _____ lóg hozzáadása
- _____ főzés a kuktában
- _____ tisztítás drótkefével
- _____ szódásszifonba töltés

6

OI02017

Cukor

Mi lehet a laskaszűrő, a lisztszita és a teaszűrő közötti fontos összefüggés a szöveg alapján? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ (A) Azonos méretűek, így egyszerre leszűrhető az egész.
- ☐ (B) Egyre finomabbra szűrik a levet.
- ☐ (C) Többször is használhatók a finomítás során.
- ☐ (D) Bármilyen sorrendben felhasználhatók.

7

OI02018

Cukor

Az alábbi munkafolyamatok közül melyikben NEM vesz részt a gyerek? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ (A) kavargatás
- ☐ (B) patrontöltés
- ☐ (C) tisztítás
- ☐ (D) szeletelés



8

OI02020

Cukor

Hogyan értelmezhetjük az álom szerepét a történetben? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ (A) Amikor alszunk, elfelejtjük a gondjainkat, problémáinkat.
- ☐ (B) Amíg a nagyszülők alszanak, édességet csenhet a gyerek.
- ☐ (C) Álmukban sem gondolták volna, hogy a cukor elkészül.
- ☐ (D) Nincs különösebb szerepe, éjszaka van, ezért alszanak el.

9

OI02021

Cukor

Mire vonatkozik az elbeszélés utolsó tagmondata: „és tudtam, hogy meg vagyunk mentve”? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ (A) A konyha nem robban fel.
- ☐ (B) A nagyszülők nem veszekednek tovább.
- ☐ (C) Lesz ennivaló télre.
- ☐ (D) Lesz szaloncukor a fán.

10

OI02022

Cukor

Sára szerint a cukor nem jó cím, szerinte ez az elbeszélés sokkal többről szól. Adj más címet az elbeszélésnek Sára véleménye alapján!

0
1
7
9

.....

11

OI02024

Cukor

Tibi szerint a szöveg elbeszélésmódja olyan, mintha tényleg egy gyerek írta volna. Mivel tudnád alátámasztani Tibi állítását a szöveg alapján?

0
1
6
7
9

.....

.....



1

Itt nem ér véget a szövegértés-
feladatsor, lapozz tovább!

Balaton-átúszás

Az alábbiakban a Balaton-átúszás leírását közöljük. Olvasd el a szöveget, és válaszolj a hozzá kapcsolódó kérdésekre!

Nem úszod át szárazon!

- 1** Vannak, akik a győzelemre hajtanak, vannak, akiket a kalandvágy vonz oda, mások saját erejüket tesztelik. Akad, aki a jutalompórá miatt megy, megint mások a társaság kedvéért. Megy, aki még sosem volt, megy, aki egész évben erre edz és visszatérő résztvevő, de azokat is ott találhatjuk, akik pusztán baráti fogadásból érkeztek. Te voltál már?
- 2** Arról az 5,2 kilométeres, Révfülöp és Balatonboglár közötti szakaszcól van szó, amelyet minden év nyarán (általában július vége felé) némi nevezési díj fejében, szervezett körülmények között úszhatsz át. Évről évre nagy esemény ez a nap a Balatonon. A Balaton-átúszás lassan 128 éves lesz, de csak 1982 óta fix a kiinduló- és a célpontja, előtte máshol rendezték. Számos programot szerveznek köré, este koncertekkel, tűzijátékkal zárul, de előtte még jól kifárasztanak.
- 3** A rajtidőszak reggel 8 órától délután 14 óráig tart. Ha az első turnusban akarsz indulni, reggel korán kell kelned, hogy odaérj a 7 órakor kezdődő regisztrációra. Ha megtaláltad Révfülöpön a kikötő közelében lévő focipályát (nem lesz nehéz dolgod, mert minden e körül forog egész nap), kitöltötted a nevezési lapod és túl vagy az orvosi alkalmassági vizsgálaton is (többnyire vérnyomásmérésből áll), megkaptad a csuklópántod, mellyel be tudsz csekkolni, már bele is vetheted magad a vízbe.
- 4** A vízi móka előtt még leadhatod a ruháidat, de inkább érdemes a versenyben nem részt vevő barátokra, kísérőre bízni, így biztosan nem fog elkeveredni. A gyakorlott úszók már tudják, hogy praktikus bekenni magadat valamilyen sportkrémmel, izomlazítóval, mert még akkor is megpróbáltatód a táv, ha rendszeresen úszol. Ha van némi időd a Balaton-átúszást megelőző hetekben, érdemes kis bemelegítéssel rákészülni. Szinte bármilyen segédeszköz használata megengedett, ami segíthet teljesíteni a távot. Ha szeretnéd magaddal vinni a békatalpadat, húzd fel nyugodtan, de előtte azért próbáld ki, nehogy a víz kelles közepén jöjj rá, hogy bár gyorsítja a tempódat, megerőltetőbb vele úszni.
- 5** Ha bármi problémád akadna úszás közben, 20-30 méterenként motorcsónakok vigyáznak rád, orvossal a fedélzetén. Itt meg tudsz pihenni (akár ki is állhatsz), kapsz szőlőcukrot, frissítőt. Van, aki a versenynek kifejezetten ezt a részét kedveli a legjobban. A legtöbbben azonban amiatt vágnak neki, hogy próbára tegyék, mire képesek. Sőt a sportolók kifejezetten azért jönnek, mert nekik ez kiváló edzési lehetőség egyben. A mezőny bal szélénél törnek előre a gyorsúszók, az a gyorsuló sáv. Hajtani azonban nem kell, a neked legmegfelelőbb tempót válaszd. Vannak, akik gyorsúszásban hajtják végre a távot, de ha nem úszol versenyszerűen, inkább a mellúszás a javallott, így könnyebben tudod majd beosztani az erődet.



- 6 Ha sikeresen átértél a túlpartra, a lazítás következik. Ne felejtse el a cél-
nál is becsekkolni a vonalkódodat, hiszen azzal mérik, hogy mennyi idő alatt
teljesítetted a távot. Ha két órán belül sikerül, akkor a nevedet az egyik sport-
újságban is olvashatod. Később minden résztvevőt értesítenek levelezőlap-
arról, hogy pontosan mennyi időt úszott. Általában a túloldalon már olyan
statisztikai adatokat is el tudnak mondani, hogy ki volt például a mezőny
legidősebb, illetve legfiatalabb úszója. Kapsz mogyorókrémes kenyeret vagy
egyéb energiapótló ételt, üdítőt, kifújhatod magad, és kipipálhatod ezt is,
„igen, képes voltál rá, megtetted”.
- 7 Készülj fel: a partraérés után az ember majdhogynem vicces pingvinként
érzi magát, „matrózos” lesz a járása, míg hozzászokik a szárazföldi körü-
lményekhez. De ez egyáltalán ne riasszon vissza, próbáld ki bátran! Ritkán
tapasztalható élményben lesz részed! Ha kihagyod, várhatsz egy újabb évet,
mire megint ilyen szervezett körülmények között csaphatsz a hullámok közé.
(Azaz létezik még egy kisebb táv, az öbölátúszás Füred és Tihany között, de az
már egy másik kategória.)
- 8 Balatonboglár és Révfülp között óránként közlekednek a kompok ezen a
napon, az átúszásban részt vevőket ingyen szállítja. Bár kimerítő az erőpróba,
de ha bírod még energiával, ellátogathatsz a programhoz tartozó esti koncer-
tekre, vagy megnézheted a tűzijátékot.

12

OH01601

Balaton-átúszás

Mióta rendezik meg a Balaton-átúszást a szöveg szerint?

0

1

6

7

9

13

OH01605

Balaton-átúszásMiért nem írja le pontosan a szerző, hogy hol található a focipálya? Satírozd be a helyes válasz
betűjelét!

- (A) Mert akkora a focipálya, hogy már messziről látni lehet.
- (B) Mert az utcákon lévő plakátokon térkép is van.
- (C) Mert azt írja, a környéken nincs másik focipálya.
- (D) Mert úgyis mindenki ott lesz, így könnyen meg lehet találni.

**14**

OH01606

Balaton-átúszás

Miért kell orvosi vizsgálatra menni? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A Megnézzék, nem történt-e bajod az átúszás közben.
- ☐ B Ellenőrizték, alkalmas vagy-e az átúszásra.
- ☐ C Összehasonlítsák a vérnyomásodat a többiekével.
- ☐ D Ellenőrizték, profi sportoló vagy-e.

15

OH01607

Balaton-átúszás

Számozással állítsd időrendbe a következő eseményeket!

- Balatonbogláron becsekkolod a vonalkódod.
- Mogyorókrémes kenyeret kapsz.
- Részt veszel az orvosi vizsgálaton.
- Megnézed a koncertet.

16

OH01610

Balaton-átúszás

Hol tartanak öbölátúszást? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A Révfülöp és Tihany között.
- ☐ B Balatonboglár és Révfülöp között.
- ☐ C Füred és Balatonboglár között.
- ☐ D Füred és Tihany között.

17

OH01614

Balaton-átúszás

Bálint 3 és fél óra alatt úszta át a Balatont. Olvashatja a nevét az újságban? Válaszodat indokold a szöveg alapján!

0

1

7

9

.....

.....



**18**

OH01616

Balaton-átúszás

Miért sorolja fel az **1** bekezdésben a szöveg, hogy miért vállalkoznak az emberek a Balaton-átúszásra?

0

1

7

9

.....

.....

19

OH01617

Balaton-átúszás

Kikhez szól a szöveg? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ **A** profi sportolókhoz
- ☐ **B** úszni szeretőkhez
- ☐ **C** Balaton melletti lakosokhoz
- ☐ **D** sportújságírókhoz



Az alábbiakban egy fordítási verseny kiírását közöljük. Olvasd el a szöveget, és válaszolj a hozzá kapcsolódó kérdésekre!

A Juvenes Translatores* 2010: Keressük az Európai Unió legjobb fiatal fordítóit!

A három sikeres, 2007-ben, 2008-ban és 2009-ben megrendezett versenyt követően idén negyedik alkalommal indítja újra az Európai Bizottság a JUVENES TRANSLATORES elnevezésű fordítási versenyt.

A verseny célcsoportja az Európai Unió valamennyi 17 éves középiskolás tanulója. A résztvevők feladata, hogy az EU 23 hivatalos nyelve közül az általuk választott bármely nyelvi kombinációban lefordítsanak egy szöveget. A lefordított szövegeket az Európai Bizottság fordítói értékelik, és ők választják ki

tagországokként a legjobb fordítást. A győztesek meghívást kapnak egy háromnapos brüsszeli látogatásra!

A versenyre 2010. szeptember 1. és október 20. között lehet jelentkezni az alábbi weboldalon keresztül: <http://ec.europa.eu/translatores>

A verseny napja: 2010. november 23.

A nyertesek nevét 2011 első felében hozzuk nyilvánosságra, a nyereményátadó ünnepségre is ekkor fog sor kerülni.

További információ:

DGT-TRANSLATORES@ec.europa.eu

B Juvenes Translatores: Keressük az Európai Unió legjobb fiatal fordítóit!

1. Ki jelentkezhet?	Azok a középiskolás diákok, akik 1993-ban születtek.		
2. Mi a verseny célja?	A többnyelvűség népszerűsítése és a fordítói munka megismertetése.		
3. Hogyan zajlik a verseny?	A résztvevőknek olyan feladatot kell megoldaniuk, amely a fordítói készségeket méri.		
4. Mikor?	A verseny előtt: az iskolák 2010. szeptember 1. és október 20. között jelentkezhetnek a Juvenes Translatores weboldalán keresztül. A részvételi lehetőséget kapó iskolákat elektronikus úton sorsolják ki. (Az egyes országokból részt vevő iskolák számát annak alapján határozzák meg, hogy az adott tagállam hány európai parlamenti hellyel rendelkezik.) A versenyre 2010. november 23-án kerül sor. Ezen a napon a versenyben részt vevő diákok valamennyi tagállamban tanár felügyelete mellett lefordítanak egy szöveget. A verseny után: ünnepélyes díjkiosztó (2011 első felében). Az Európai Bizottság (Fordítási Főigazgatóság) fordítói értékelik a fordításokat, és minden tagállamból kiválasztják a legjobb munkát. A nyeremény egy háromnapos brüsszeli látogatás, melynek része az ünnepélyes díjkiosztó: az utazáson egy felnőtt kíséretében vehetnek részt a nyertesek. A szállás és az utazás költségeit a Bizottság fedezi.		
5. Milyen nyelvekről és milyen nyelvekre lehet fordítani?	Az EU 23 hivatalos nyelve közül bármelyik lehet forrásnyelv vagy célnyelv.	A versenyzők a szöveget az általuk választott nyelven kapják kézhez,	és az általuk választott nyelvre fordítják le.
6. További információk	Juvenes Translatores-weboldal: http://ec.europa.eu/translatores Az oktatásügyi, kulturális, többnyelvűségi és ifjúságpolitikai európai biztos weboldala: http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/vassiliou/index_en.htm Az Európai Unió portálja: http://europa.eu/index_hu.htm Facebook: juvenestranslatores Twitter: @translatores		
7. E-mail	A Juvenes Translatores csapata várja a versennyel kapcsolatos kérdéseket: DGT-TRANSLATORES@ec.europa.eu		

* Juvenes translatores (latin) = fiatal fordítók

**20**

OI00201

Juvenes Translatores

Milyen időközönként rendezik meg a versenyt?

0

1

7

9

.....

21

OI00205

Juvenes Translatores

Hányan képviselhetnek egy-egy iskolát a versenyen? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A Egy-egy tanuló.
- ☐ B Nyelvenként egy, vagyis iskolánként huszonhárom tanuló.
- ☐ C A részt vevő tanulók számát annak alapján határozzák meg, hogy az adott tagállam hány európai parlamenti hellyel rendelkezik.
- ☐ D A szövegből nem derül ki.

22

OI00209

Juvenes TranslatoresHúzd alá az ☐ A szövegrészben azt a mondatot, amely a ☐ B szövegrész 5. pontjának témáját taglalja!

0

1

7

9

23

OI00206

Juvenes Translatores

Szerinted miért sorsolják ki a részvételi lehetőséget?

0

1

7

9

.....

.....

.....

**24**

OI00207

Juvenes Translatores

„A szállás és az utazás költségeit a Bizottság fedezi” – olvashatjuk a **B** szövegrész 4. pontjában. Mi annak az EU-intézménynek a teljes neve, amelyre a „Bizottság” szó utal?

.....

0
1
6
7
9

25

OI00208

Juvenes Translatores

Hány győztest avatnak a verseny végén Brüsszelben? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ **A** Iskolánként egyet.
- ☐ **B** Tagállamonként egyet.
- ☐ **C** Nyelvenként egyet.
- ☐ **D** Egy abszolút győztest.

26

OI00210

Juvenes Translatores

Az alábbiak közül melyik az a terület, amelyet kizárólag az **A** szövegrész érint? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ **A** A verseny célcsoportja.
- ☐ **B** A verseny menete.
- ☐ **C** A verseny múltja.
- ☐ **D** A verseny díjazása.

27

OI00211

Juvenes Translatores

A verseny szempontjából milyen jelentősége van egy adott versenyző számára annak, hogy melyik tagállamban él?

.....
.....
.....

0
1
7
9



28

OI00212

Juvenes Translatores

Melyik IGAZ, illetve melyik HAMIS az alábbi állítások közül? Válaszodat a megfelelő kezdőbetű besatírozásával jelöld!

	Igaz	Hamis
A B szövegrészben részletesebben olvashatunk az egyes kérdésekről, mint az A szövegrészben.	I	H
A B szövegrész elsődleges célja a figyelemfelkeltés, míg az A szövegrésze a tájékoztatás.	I	H
A B szövegrész a 2010-es versenyt illetően minden lényeges információt tartalmaz.	I	H

29

OI00213

Juvenes Translatores

A verseny célját figyelembe véve az alábbiak közül melyik lehetne a verseny mottója? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A** Juvenes Translatores – A fordítók jobb megbecsüléséért
- B** Juvenes Translatores – A fiatalosabb Brüsszelért
- C** Juvenes Translatores – A soknyelvű Európáért
- D** Juvenes Translatores – A fiatalok jövőjéért

30

OI00214

Juvenes Translatores

Mi a szöveg célja? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A** szórakoztatás
- B** felhívás
- C** meggyőzés
- D** adatszolgáltatás



Ne kezdj hozzá a szövegértési feladatok következő részéhez,
amíg arra fel nem szólítanak!

Pipogya nő

Az alábbiakban egy Csehov-novellát közlünk. Olvasd el a szöveget, és válaszolj a hozzá kapcsolódó kérdésekre!

Pipogya nő

A minap behívtam a dolgozószobámba Julija Vasziljevna, gyermekeim nevelőnőjét. El akartam vele számolni.

– Üljön le, Julija Vasziljevna! – mondtam neki. – Hadd számoljunk el! Bizonyára pénzre van szüksége, maga annyira szertartásos, hogy magától soha nem kérné... Nos... Havi harminc rubelben egyeztünk meg...

– Negyvenben...

– Nem, harminc rubelben... Nekem itt fel van jegyezve... Mindig harminc rubelt fizetek a nevelőnőknek... Nos, két hónapja van nálunk...

– Két hónapja és öt napja...

– Pontosan két hónapja... Nekem itt fel van jegyezve. Így hát jár magának hatvan rubel... Ebből lejön kilenc vasárnap... mert hisz Koljával nem foglalkozott vasárnaponként, hanem csak sétált... No meg három ünnepnap...

Julija Vasziljevna elpirult, idegesen gyúrta ruhája szélét, de... egy mukkot sem szólt!

– Három ünnepnap... Így hát lejön tizenkét rubel... Kolja négy napig beteg volt, s akkor nem foglalkozott vele. Akkor csak Varjával foglalkozott... Három napon át a foga fájt, s a feleségem megengedte, hogy ebéd után pihenjen... Tizenkettő meg hét az tizenkilenc. Ha ezt levonjuk... marad... hm... negyvenegy rubel. Így van?

Julija Vasziljevna bal szeme vörös lett, és előntötte a könny. Álla megremegett, idegesen köhintett, szipákolt, de egy mukkot sem szólt!

– Szilveszterkor eltört egy teáscsészét kistányérral együtt. Ez két rubel... Igaz, a csésze többbe kerül, különben is családi ereklye, de... isten neki! Több is veszett már! No meg a maga vigyázatlansága folytán Kolja felmászott egy fára, és elszakította a kabátját... Le tíz rubel... Úgyszintén a maga vigyázatlansága folytán lophatta el a szobalány Varja cipőjét. Magának mindenre ügyelni kell. Ezért kap fizetést. Így hát lemegy még öt rubel... Január 10-én kölcsönkért tőlem tíz rubelt.

– Nem kértem! – suttogta Julija Vasziljevna.

– De nekem itt van feljegyezve.

– Nos, legyen... Jól van.

– Negyvenegyből lejön huszonhét, marad tizennégy...

Most már mindkét szemét előntötte a könny... Hosszú, formás orrán kiütkezött a verejték. Szegény lány!

– Csak egyszer kértem – mondta remegő hangon. – A feleségétől kértem három rubelt... Többször nem kaptam...

– Igen? No lám, ez fel sincs nálam jegyezve. Tizennégyből lejön három, marad tizenegy... Itt van a pénze, kedvesem! Három... három... meg három, egy meg egy, fogja!

S odaadtam neki tizenegy rubelt... Elvette, s reszkető ujjal dugta a zsebébe.

– *Merci* – suttogta.

Felpattantam, és róni kezdtem a szobát. Dühbe gurultam.

– Miért ez a *merci*? – kérdeztem.

– A pénzért...

– De hisz kiraboltam magát, az ördög vigye el, kifosztottam! Hiszen megloptam magát! Miért ez a *merci*?

– Másutt egyáltalán nem fizetnek...

– Nem fizetnek? Nem is csoda! Gonosz tréfát űztem magával, kegyetlenül megleckéztettem... Odaadom magának a nyolcvan rubeljét! Itt van ebben a borítékban előkészítve. Hát szabad ilyen lagymatagnak lenni? Miért nem tiltakozik? Miért hallgat? A mai világban lehet-e erős karmok nélkül élni? Hát hogy lehet ilyen pipogya?

Szánalmasan elmosolyodott, s az arcáról leolvastam: „Lehet!”

Bocsánatot kértem tőle a kegyetlen leckéért, és legnagyobb csodálkozására odaadtam neki a nyolcvan rubelt hiánytalanul. Félénken köszönetre, és kiment... Ahogy utánanéztem, azt gondoltam: könnyű erősnek lenni ezen a földön!

31

OI02803

Pipogya nő

Hány tagú család nevelőnője Julija Vasziljevna? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

(A) 3

(B) 4

(C) 5

(D) 6

32

OI02804

Pipogya nő

Mikor szegődött a nevelőnő a családhoz? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

(A) márciusban

(B) júliusban

(C) szeptemberben

(D) decemberben

**33**

OI02805

Pipogya nő

A nevelőnő az egyetlen alkalmazott a családnál? Válaszodat a szöveg alapján indokold!

0

1

7

9

.....

34

OI02806

Pipogya nő

Volt-e beteg a nevelőnő a két hónap alatt? Válaszodat a szöveg alapján indokold!

0

1

7

9

.....

.....

35

OI02807

Pipogya nő

Hányszor kért kölcsön a nevelőnő saját állítása szerint? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A egyszer sem
- ☐ B egyszer
- ☐ C kétszer
- ☐ D háromszor

36

OI02808

Pipogya nő

Melyik nap volt kimenője a nevelőnőnek, és miből következtethetünk erre? Válaszodat a szöveg alapján indokold!

0

1

2

7

9

.....

37

OI02810

Pipogya nő

Miért vonhatott volna le még több pénzt az elbeszélő saját állítása szerint? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A A cipőért.
- ☐ B A csészéért.
- ☐ C A kabátért.
- ☐ D A kistányérért.



38

OI02812

Pipogya nő

Sára szerint a nevelőnő egyre nehezebben viseli az elszámolást. Hogyan nyilvánul meg ez a fokozatosság? Írj ki három példát a szövegből!

0

1

2

7

9

1.

2.

3.

39

OI02813

Pipogya nő

Hány rubelt kapott végül a nevelőnő? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A tizenegy rubelt
- ☐ B harminc rubelt
- ☐ C negyven rubelt
- ☐ D nyolcvan rubelt

40

OI02815

Pipogya nő

Kinek van igaza? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A Kata:
Ha a nevelőnő nem köszöni meg a pénzt, nem kapta volna meg a teljes összeget.
- ☐ B Juli:
Jobban kellett volna harcolnia az igazáért, a pénzt így is, úgy is megkapta volna.
- ☐ C Dávid:
Ha harcol az igazáért, kétszer annyit kap, mert ott volt borítékban előkészítve.
- ☐ D Ádám:
Kiállta a próbát, ezért több pénzt kapott, mint amennyiben megállapodtak.

41

OI02819

Pipogya nő

Egyetértesz-e azzal, ahogyan az elbeszélő a nevelőnővel viselkedett? Válaszodat a szöveg alapján indokold!

0

1

7

9

.....

.....

.....



A NASA története

Olvasd el az alábbi összefoglalót a NASA történetéről, és válaszolj a kérdésekre!

A VILÁGŰR MEGHÓDÍTÁSA

Fél évszázada kezdte meg működését a NASA

I.

Kiélezett orosz–amerikai technológiai verseny

- 1958 júliusában Eisenhower amerikai elnök aláírja a Nemzeti Aeronautikai és Űrügynökséget (National Aeronautics and Space Administration), vagyis a NASA-t létrehozó törvényt.
- 1958 októberében, egy évvel az egykori Szovjetunió első űrhajójának elindulása után megalakul az amerikai űrkutató vállalat kb. 8000 alkalmazottal.
- 1959-ben az oroszok felküldik az első űrszondákat az űrbe, válaszként elindul az amerikai Mercury-program hét pilóta részvételével.
- 1961 áprilisa: az orosz Gagarin a világtörténelem első űrhajója. Pár héttel később az amerikai Shepardot is kilövik az űrbe.
- 1962 februárja: John Glenn a világon először kerül meg a Földet háromszor.

1960-as évek, az amerikai Apollo-program

- 1968 decembere: az Apollo-8 Hold körüli pályára áll, de nem tud leszállni.
- 1969. július 20.: az Apollo-11 legénysége, az Eagle-egység leszáll a Holdra.
- 1970 áprilisa: Az Apollo-13 útja során elszáll az oxigén, és a földi irányító központ segítségével térnek vissza az űrhajósok a Földre.
- 1977 szeptembere: Voyager-1 és 2 űrszondák kilövése, melyek a mai napig adatokat közvetítenek.
- 2000-es évek: Mars-szonda útnak indítása, amely megállapítja, hogy van víz a vörös bolygó felszínén.

II.

Az elmúlt ötven évben a NASA számos olyan technológiát fejlesztett ki, amelyek mára a hétköznapi élet részévé váltak – ezek között babakocsik gyártásánál használt fejlesztéseket éppúgy találunk, mint versenyautóknál bevált alkalmazásokat. A drót nélküli kézifűrészt például azt követően került piacra, hogy drót nélküli kézifűrészt készítettek az Apollo-projekt számára, amelynek segítségével sikerült mintákat venni a Hold felszínéről. A NASA fejlesztette ki a gyorsfagyasztás technológiáját is, melynek során a lefagyasztott étel megőrizte tápértékének 98 százalékát, míg tömege az eredeti tömegének mindössze 20 százalékát tette ki. Miközben algákon végeztek kísérletet, azt várva, hogy a fotoszintézis által alkalmasak lesznek oxigén fejlesztésére, a kutatók észrevették, hogy az algák két olyan fontos zsírsavat tartalmaznak, amelyek





az anyatejben is jelen vannak, és a csecsemők mentális és vizuális fejlődését segítik. A felfedezést követően a bébiételek most már tartalmazzák ezeket is. Szintén NASA-fejlesztés eredményei a televíziós műholdak. Az űrügynökség 1962. július 10-e hajnalán közvetítette az első képeket.

III.

A számos siker mellett a NASA jó néhány baklövést is elkövetett, amelyek során dollármilliárdok foszlottak szét az űrben – szó szerint. Az egymilliárd dollárból megépített Mars Observert 1992-ben lötték fel, a Mars felszínét és klímáját vizsgálta volna. Eerre azonban nem kerülhetett sor, ugyanis három nappal a Mars körüli pályára állás előtt váratlanul és megmagyarázhatatlanul megszűnt a kommunikáció a szonda és az irányítótorony között.

A NASA következő fiaskójára hat évvel később került sor, amikor az alvállalkozó cég munkatársai a NASA által használt metrikus rendszer helyett az angolszász mértékegységeket használták. A hiba következtében az egyik szonda olyan alacsonyra ereszkedett, hogy nem „élte túl” az ott uralkodó légköri hatásokat. Ebben az évben járt szerencsétlenül a Mars Polar Lander is, amely már csak negyven méterre volt a felszíntől, amikor műszerei egy légköri rázkódást úgy értékelték, hogy a szonda földet, helyesebben Marsot ért. A fedélzeti számítógép kikapcsolta a fékezést segítő meghajtóegységet, így a szonda lezuhant. A közel két évtizedig tervezett és 2,5 milliárd dollárból kivitelezett Hubble-űrteleszkóp története is kis híján kudarccal végződött. Az eszköz eleinte csak homályos képet tudott közvetíteni a Földre, mivel az erre szakosodott cég rosszul szerelte össze a teleszkóp tükréit. A javításra az űrben került sor, az Endeavour-űrsikló legénysége tíz napon keresztül szerelte a teleszkópot. Az űrsikló elnevezése mellesleg jó példa arra, hogy a NASA nemcsak számítási, hanem nyelvtani hibákat is elkövetett. Az űrsiklót James Cook angol felfedező híres hajója után nevezték el Endeavournek¹, útnak indulásakor azonban hatalmas táblán díszelgett a hajó amerikanizált neve: „Go Endeavor”.

¹ Jelentése: igyekezet, törekvés, erőfeszítés

A NASA története

A szöveg alapján írd KÉT olyan NASA-programot, amelyekkel az elmúlt évtizedben foglalkoztak a kutatók!

.....

.....

**43**

OI01306

A NASA története

Miért indították el a Mercury-programot? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A Azért, mert ez az első NASA-program.
- ☐ B Azért, mert ez volt a válasz az első orosz űrszonda indítására.
- ☐ C Azért, mert a megegyezés szerint az amerikai űrszonda követte az orosz.
- ☐ D Azért, hogy még az oroszok előtt információkat gyűjtsenek a világűréről.

44

OI01308

A NASA története

A szöveg több olyan fejlesztésről is szót ejt, amely eredetileg az űrkutatást segítette, de ma már a hétköznapi életet könnyíti meg. Válassz ki ezek közül egyet, és meséld el az ötletet, amely mindkét területen újdonságnak számított!

0
1
6
7
9

.....
.....

45

OI01309

A NASA története

Mit jelent a faskó szó? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A találmány
- ☐ B kakukktojás
- ☐ C kudarc
- ☐ D véletlen

46

OI01310

A NASA története

Mikor indult az a legkorábbi Mars-expedíció, amelyet a szöveg említ? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A 1992
- ☐ B 1999
- ☐ C 2000
- ☐ D A pontos dátum nem szerepel a szövegben.

47

OI01311

A NASA története

Milyen mértékegységeket használnak a NASA munkatársai?

0

1

7

9

.....

.....

48

OI01314

A NASA története

Mióta használhatunk drót nélküli kéziporszívót? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A Az 1950-es évektől kezdve.
- ☐ B Az 1970-es évektől kezdve.
- ☐ C Az 1980-es évektől kezdve.
- ☐ D A 2000-es évektől kezdve.

49

OI01315

A NASA története

Milyen stílusúnak ítéled a szöveget? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A tudományos-fantasztikus
- ☐ B ismeretterjesztő
- ☐ C hivatalos
- ☐ D szakirodalmi

50

OI01316

A NASA története

Miért van vázlagszerűen szedve az I. rész? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A Jobban elkülönül a többi résztől.
- ☐ B Így nem keverednek össze a dátumok.
- ☐ C Egyértelművé teszi a fontossági sorrendet.
- ☐ D Könnyebben áttekinthető a tartalma.

51

OI01317

A NASA története

Máté szerint a szöveg címe és célja alapján a III. rész nem tartozik a szöveghez. Egyetértesz vele vagy sem? Válaszodat a szöveg alapján indokold!

0

1

6

7

9

.....

.....

52

OI01318

A NASA története

Sára szerint az egyik félmondat, miszerint „a szonda földet, helyesebben Marsot ért”, a szerző nyelvi leleményességét bizonyítja. Egyetértesz vele? Állításodat indokold!

0

1

2

7

9

53

OI01319

A NASA története

Bori szerint az amerikai űrkutató vállalat melléktevékenységként a hétköznapi életet segítő fejlesztéseket is végez, Máté ezzel nem ért egyet. Kinek adsz igazat? Válaszodat a szöveg alapján indokold!

0

1

7

9

54

OI01321

A NASA története

Az alábbi képek közül melyiket választanád illusztrációnak a II. rész mellé? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!

A



B



C



D



**55**

OI01322

A NASA története

Melyik expedíció végét okozta egy légköri zavar a leszállás előtt? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A Mars Observer
- ☐ B Hubble-űrteleszkóp
- ☐ C Voyager-2
- ☐ D Mars Polar Lander





Kemencés Pizza

Olvasd el a Kemencés Pizza rendelési útmutatóját, majd válaszolj a hozzá kapcsolódó kérdésekre!

Kemencés Pizza rendelési útmutató

Kedves Látogatónk!

Ezen az oldalon segítséget kívánunk nyújtani az ételrendeléshez.

1. Első rendelés előtt

Rendszerünkben csak regisztrált felhasználók rendelhetnek, ezért ha még nem regisztráltad magad, kattints az „Új felhasználó” menüpontra, és töltsd ki regisztrációs lapunkat¹.

2. Figyelem!

Fontos, hogy a regisztrációnál létező e-mail címet és telefonszámot adj meg!

A regisztrációs lap kitöltése után regisztrációs kódot küldünk e-mail címedre, melyet az első bejelentkezés után be kell írnod az erre szolgáló mezőbe.

3. Ételrendelés

Bejelentkezés után a Rendelés menüpont alatt találod meg rendelési étlapunkat.

Az egyes ételek nevére kattintva az étel a kosaradba kerül. Tetszőleges mennyiségű ételt választhatsz, és az egyes ételek mennyiségét növelheted, illetve csökkentheted.

4. Pizzarendelés

A Kemencés Pizza a lehető legszélesebb választékot szeretné nyújtani neked pizzáiból, ezért számtalan variációs lehetőséget kínálunk: nálunk a tészta fajtáját, a feltétek fajtáját, mennyiségét ízlésed szerint variálhatod.

1. lépés: Pizzatészta kiválasztása: itt eldöntheted, hogy milyen tésztával készült pizzát szeretnél.
2. lépés: A pizza méretének kiválasztása.
3. lépés: „Hagyományos pizza” vagy „Saját pizza” kiválasztása: a harmadik lépésben választhatsz a hagyományos pizzák közül (szalámis stb.), vagy dönthetsz úgy, hogy összeállítod saját pizzádat. Saját pizza összeállítása esetén minden, konyhánkban megtalálható pizzafeltét közül válogathatsz, és tetszőleges mennyiségű feltétet kérhetsz.
4. lépés: Pizza összeállítása és kosárba tétele.
Hagyományos pizza választása esetén lehetőség van arra, hogy a pizzán található feltétek közül levedd azt, amelyiket nem szereted, vagy további feltéteket válassz a pizzára az eddigieken kívül.
Saját pizza: választhatsz a felsorolt feltétek közül a legördülő menüből.
Ha készen vagy a pizzád összeállításával, tedd a kosaradba.
5. lépés: Megrendelés.
Ha elégedett vagy kosarad tartalmával, a kosár alatt található „Megrendelés” gombra kattintva néhány további adat (szállítási cím, fizetési mód) megadása után elküldheted megrendelésedet nekünk.

5. TIPP! Rendelésedet későbbre is kérheted!

Ha későbbre szeretnél rendelni, itt megadhatod azt az időpontot, amikor az étel érkezését várod.

Ha minden adatot megadtál, az „Elküld” gombra kattintva küldheted el megrendelésedet. Reméljük, útmutatónkkal segítettük a Kemencés Pizza honlapjának használatát.

¹ Itt kell majd megadnod a neved, címed, telefonszámod és az e-mail címed.



**56**

OI03701

Kemencés Pizza

Húzd alá a szövegben azt a KÉT mondatot, amelyek megfogalmazzák a szöveg célját!

0

1

2

7

9

57

OI03702

Kemencés Pizza

Miért fontos, hogy valós telefonszámot és e-mail címet adjunk meg?

0

1

2

7

9

Telefonszám:

.....

E-mail cím:

.....

58

OI03704

Kemencés Pizza

Juli szerint, ha egy ételből többet is szeretnék rendelni, akkor több rendelést kell leadnom. Egyetértesz Julival? Válaszodat a szöveg alapján indokold!

0

1

7

9

.....

59

OI03705

Kemencés Pizza

Számozással állítsd időrendbe a lépéseket!

- _____ Tészta és méret kiválasztása
- _____ Regisztráció
- _____ Megrendelés
- _____ Hagyományos vagy Saját pizza kiválasztása
- _____ Bejelentkezés
- _____ Kosár

**60**

OI03706

Kemencés Pizza

Hogyan állíthatod össze a saját pizzádat? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A A meglévő pizzákból kiválaszthatod azt, amelyik a legszimpatikusabb.
- ☐ B Kiválaszthatod, hányféle és milyen feltétet szeretnél.
- ☐ C Magad választhatod meg a pizza méretét és a tészta fajtáját.
- ☐ D Megmondhatod, melyik időpontra szeretnéd megrendelni.

61

OI03708

Kemencés Pizza

Ha egy előre összeállított pizzát szeretnél rendelni, melyik menüpontot kell választanod a 3. lépésben?

0

1

7

9

.....

62

OI03710

Kemencés Pizza

Szívesebben használnál a pizzarendeléshez egy ilyen internetes oldalt, mint a telefont? Indokold meg a válaszodat!

0

1

7

9

.....

.....

63

OI03703

Kemencés Pizza

Mi a teendő a regisztrációs kóddal? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A Az első belépés alkalmával be kell írni a megfelelő mezőbe.
- ☐ B Az első rendeléskor be kell diktálni az ügyfélszolgálaton.
- ☐ C Meg kell őrizni, mert ez igazolja a regisztrációt.
- ☐ D Mindig be kell írni, ha be szeretnék jelentkezni az oldalra.



64

OI03711

Kemencés Pizza

Miről NEM dönthetsz a pizzával kapcsolatban? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A A pizza formájáról.
- ☐ B A pizza feltéteiről.
- ☐ C A pizza méretéről.
- ☐ D A pizza tésztájáról.

65

OI03714

Kemencés Pizza

Az alábbi válaszlehetőségek közül melyik jellemzi leginkább a szöveg stílusát, megfogalmazását? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A hivatalos
- ☐ B humoros
- ☐ C közvetlen
- ☐ D tudományos

66

OI03715

Kemencés Pizza

Satírozd be a helyes válasz betűjelét! A 4. pont...

- ☐ A bemutatja a rendelés menetét.
- ☐ B leírja a regisztráció módját.
- ☐ C összegzi a rendelés nehézségeit.
- ☐ D részletezi a rendelés előnyeit.

67

OI03716

Kemencés Pizza

Miért írták a 2. pontot vastag betűkkel? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A Mert csak ez a bekezdés szól a regisztrációról.
- ☐ B Mert így jobban elkülönülnek a bekezdések.
- ☐ C Mert így sokkal látványosabb a szöveg.
- ☐ D Mert nagyon fontos információkat tartalmaz.



Forrás

Cukor	gyorgydragoman.com/?p=303&language=hu
Balaton-átúszás	http://www.kihagy6atlan.hu/temak/elmeny/balatonatuszasnemuszodatszarazon
Juvenes Translatores	http://mobilitas.hu/flp/hirek/4940
Pipogya nő	Csehov: Szakadékbán. Európa Könyvkiadó, Budapest, 1983.; http://vasarnap.transindex.ro/?cikk=67
A NASA története	Lukács András: A világűr meghódítása. http://www.hetek.hu/hatter/200810/a_vilagur_meghoditasa_0
	A 21. feladat képeinek forrása:
	a) http://21stcenturywaves.com/wp-content/uploads/2009/07/neil1.jpg ;
	b) http://www.bookpalace.com/acatalog/HardySpaceWalkLL.jpg ;
	c) http://rsedata.hu/gfx/flash_virtualtour1.jpg ;
	d) http://www.kando-kkt.sulinet.hu/public/erdekes/naprend/mars.jpg
Kemencés pizza	http://rendeles.pizzahut.hu/pages/rendelesi_utmutato.php 2008 októberi állapot
A tesztfüzetben gondozott szövegek szerepelnek, amelyeknek a formai megjelenése nem feltétlenül egyezik az eredetivel.	





Ne kezdj hozzá a következő részhez,
amíg arra fel nem szólítanak!



Építőköcka

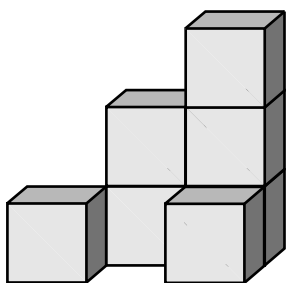
68

MI26901

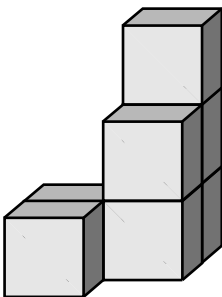
Peti 7 építőköckéből álló alakzatokat épít.

Az alábbi alakzatok közül melyik az, amelyiket BIZTOSAN NEM tud megépíteni (a kockákat nem ragaszthatja össze)? Satírozd be az ábra betűjelét!

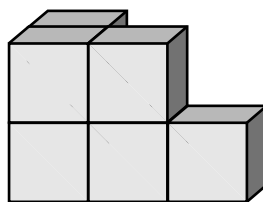
(A)



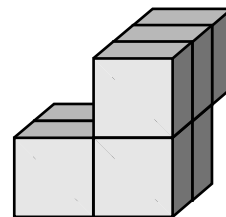
(B)



(C)



(D)



Tévéadás

Egy televízió információs oldala a filmek kezdési és befejezési időpontja mellett azt is mutatja, hogy az éppen futó film hányad részénél tart.

A KÉK BOLYGÓ 14.50–16.10



69

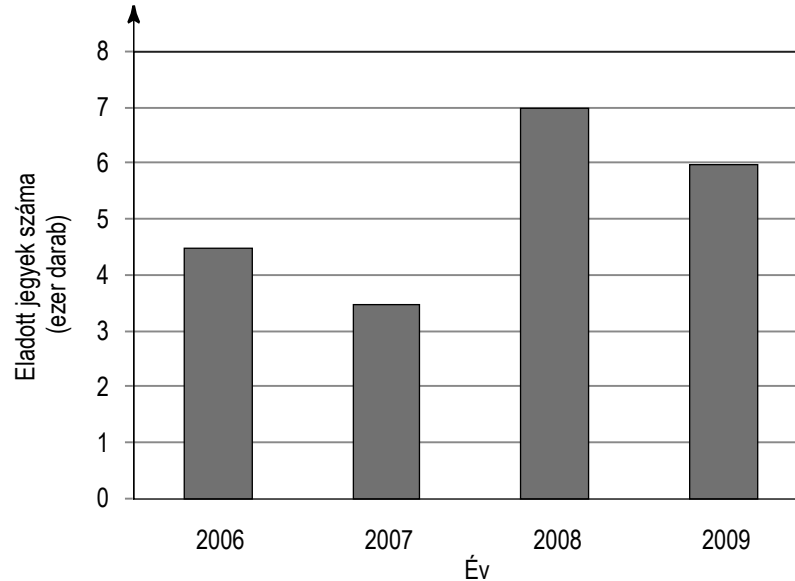
MI29001

Ha a fenti képet látjuk az információs oldalon, hány perc van még hátra a filmből? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) 20 perc
- (B) 32 perc
- (C) 55 perc
- (D) 60 perc

Rendezvény

A következő diagram egy évente megrendezésre kerülő ünnepi hangversenysorozatra megváltott jegyek számát szemlélteti négy évre vonatkozóan.


70

MI09801

Döntsd el, megállapíthatók-e a diagram alapján a következők! Válaszodat a megfelelő kezdőbetű besatírozásával jelöld (Igen/Nem)!

A diagram alapján megállapítható, hogy...

Igen Nem

hány forint volt a jegyek átlagára.

☐ I

☐ N

évente átlagosan hány jegyet adtak el a vizsgált időszakban.

☐ I

☐ N

hány százalékkal csökkent 2009-ben a jegyek eladásából származó bevétel a 2008-as bevételhez képest.

☐ I

☐ N

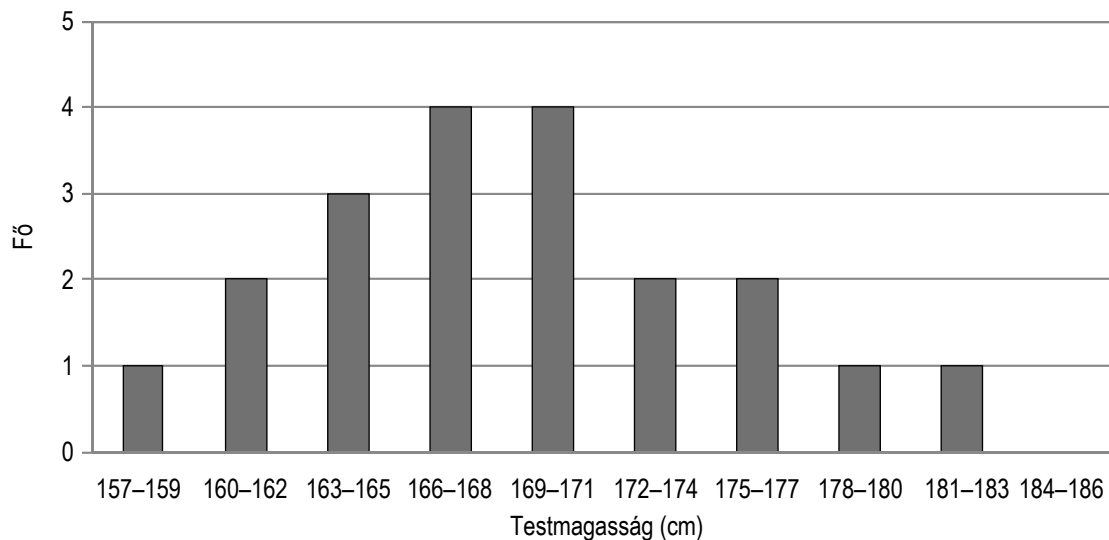
mennyi volt a négy év alatt eladott jegyek számának évenkénti egymáshoz viszonyított aránya.

☐ I

☐ N

Póló

Csillák kézilabdacsapata egyforma pólót szeretne rendelni. A következő diagram a lányok testmagasság-eloszlását mutatja.



A következő táblázat a pólóméreteket mutatja a testmagasság függvényében.

Testmagasság	Pólóméret
157–162 cm	XS
163–168 cm	S
169–174 cm	M
175–180 cm	L
181–186 cm	XL

71

MI23001

A diagram és a táblázat adatai alapján melyik alábbi táblázat tartalmazza helyesen a csapat számára megrendelendő pólók darabszámát? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

Ⓐ

Ⓑ

Ⓒ

Ⓓ

Pólóméret	Darab
XS	3
S	7
M	4
L	2
XL	4

Pólóméret	Darab
XS	3
S	3
M	10
L	4
XL	0

Pólóméret	Darab
XS	1
S	4
M	10
L	5
XL	0

Pólóméret	Darab
XS	3
S	7
M	6
L	3
XL	1



Újság

72

MI26501

0
1
2
7
9

Egy 72 oldalas újság minden oldalán van oldalszám. Az újság lapjai nincsenek összetűzve, csak egymásra helyezve és félbehajtva.

Ha elveszítjük a 4. oldalt tartalmazó lapot, mely oldalak fognak még hiányozni?



Matekverseny

Egy iskola házi versenyt hirdetett matematikából. A feladatlap 10 kérdést tartalmazott. A pontozást az alábbi táblázat mutatja.

Helyes válasz	2 pont
Nincs válasz	0 pont
Hibás válasz	-1 pont

73

MI27501

Matekverseny

Dalma 8 jó választ adott, 1 kérdést elhibázott, 1-re nem válaszolt. Hány pontot szerzett Dalma? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A 5
☐ B 6
☐ C 14
☐ D 15
☐ E 16

74

MI27502

Matekverseny

Kristóf az első fordulóban úgy szerzett összesen 8 pontot, hogy minden feladathoz írt választ. Hány HELYES választ adott Kristóf? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

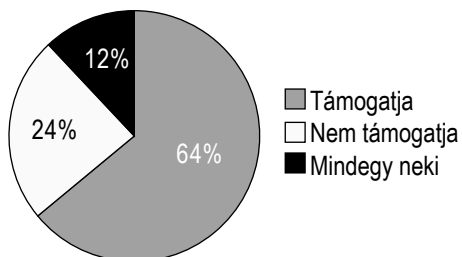
- ☐ A 4
☐ B 6
☐ C 7
☐ D 8
☐ E 9

Szemétegető

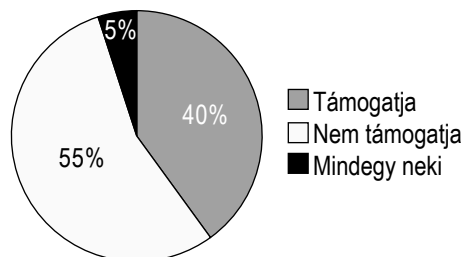
Az A falut és B falut összekötő út mellé szemétegetőt szeretnének telepíteni. A szemétegető felépítéséhez azonban a két falu lakóinak beleegyezésére van szükség, ezért szavazást írtak ki.

Akkor építik meg a szemétegetőt, ha azt a két falu szavazóinak együttesen több mint 50%-a támogatja. A következő diagramok mutatják a szavazás végeredményét.

A falu – 1250 szavazó



B falu – 2800 szavazó



75

MI28201

Döntsd el a rendelkezésedre álló adatok alapján, hogy megépülhet-e a szemétegető vagy sem! Satírozd be a helyes válasz betűjelét! Válaszodat matematikai érvekkel támaszd alá!

- ☐ I Igen, megépülhet a szemétegető.
- ☐ N Nem, nem épülhet meg a szemétegető.

Indoklás:



Angol autó

76

MI10702

0

1

2

6

7

9

Gábor angol autót szeretne vásárolni. Egy angol autókkal kereskedő cég honlapján a meghirdetett autók néhány fontos adata angol mértékegységben van megadva.

A Gábor által kiválasztott autó átlagfogyasztása 41,3 mérföld/gallon, vagyis 1 gallon üzemanyaggal 41,3 mérföldet tud megtenni.

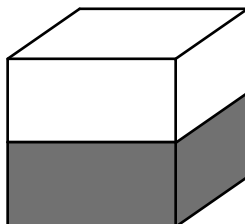
Váltsd át ezt az értéket a Magyarországon használatos mértékegységre (liter/100 km)!
Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

1 gallon megközelítőleg 4,55 liternek, 1 mérföld körülbelül 1,6 km-nek felel meg.

Az autó átlagfogyasztása: liter/100 km



Kockakészítés

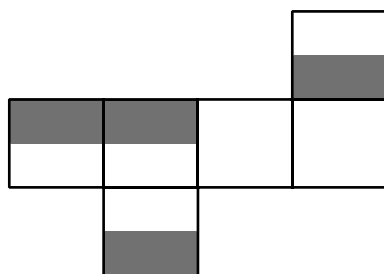


77

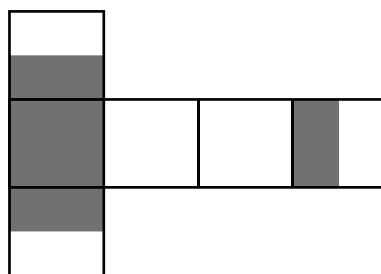
MI99801

A fenti ábrán látható kockának melyik lehet a testhálója? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!

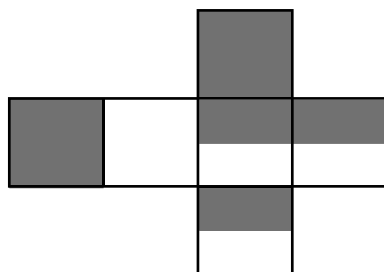
(A)



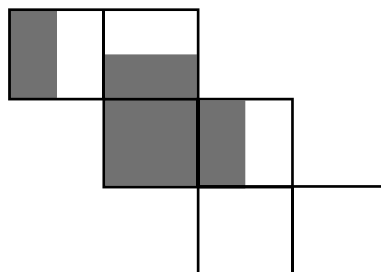
(B)



(C)



(D)





Hatos lottó

A hatos lottó nevű játékban 6 darab nyerőszámot húznak ki 1-től 45-ig visszatevés nélkül. A 6 számot egy-egy kiválasztott szerencsés ember húzhatja ki.

A számhúzásért mindenki 30 000 Ft-ot, plusz a kihúzott számnak a 6000-szeresét viheti haza.

Az első számot Lőrinc húzza, aki a nyereményéből egy 100 000 Ft értékű kerékpárt szeretne vásárolni. Mekkora a valószínűsége, hogy Lőrinc 100 000 Ft-nál többet visz haza? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

78

MI01702

0

1

2

6

7

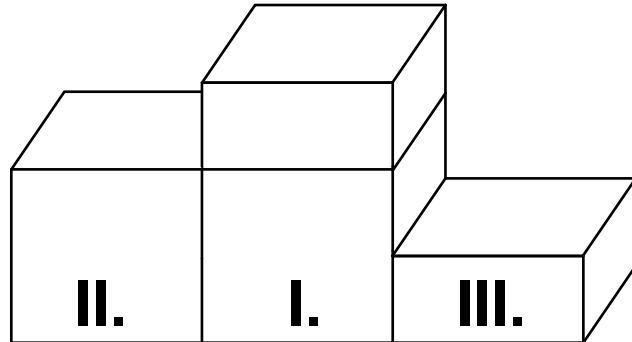
9



Dobogó

Egy sportverseny eredményhirdetéséhez 2 egész és 2 fél kockából az ábrán látható módon dobogót készítenek. Egy kocka oldallapjának a területe $0,25 \text{ m}^2$.

A dobogó tetejét és minden szabad oldalát lefestik, csak az alját nem. Hány m^2 területet kell lefesteni? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!



79

MI25002

0

1

6

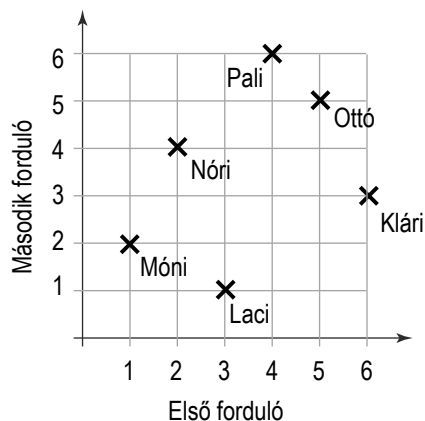
7

9



Verseny

Egy kétfordulós verseny első hat helyezettjének eredményeit mutatja a következő diagram.


80

MI34001

A versenyt az nyeri, akinek a helyezései összege a két forduló után a legkisebb.

Döntsd el, melyik igaz, illetve melyik hamis a következő állítások közül! Válaszodat a megfelelő kezdőbetű besatírozásával jelöld (Igaz/Hamis)!

	Igaz	Hamis
Nem volt olyan versenyző, aki mindkét fordulóban azonos helyezést ért volna el.	☐ I	☐ H
Mindkét fordulót ugyanaz a versenyző nyerte.	☐ I	☐ H
Az összesítésben volt holtverseny.	☐ I	☐ H
Hárman is rosszabb helyezést értek el a második fordulóban, mint az elsőben.	☐ I	☐ H

Menetlevél

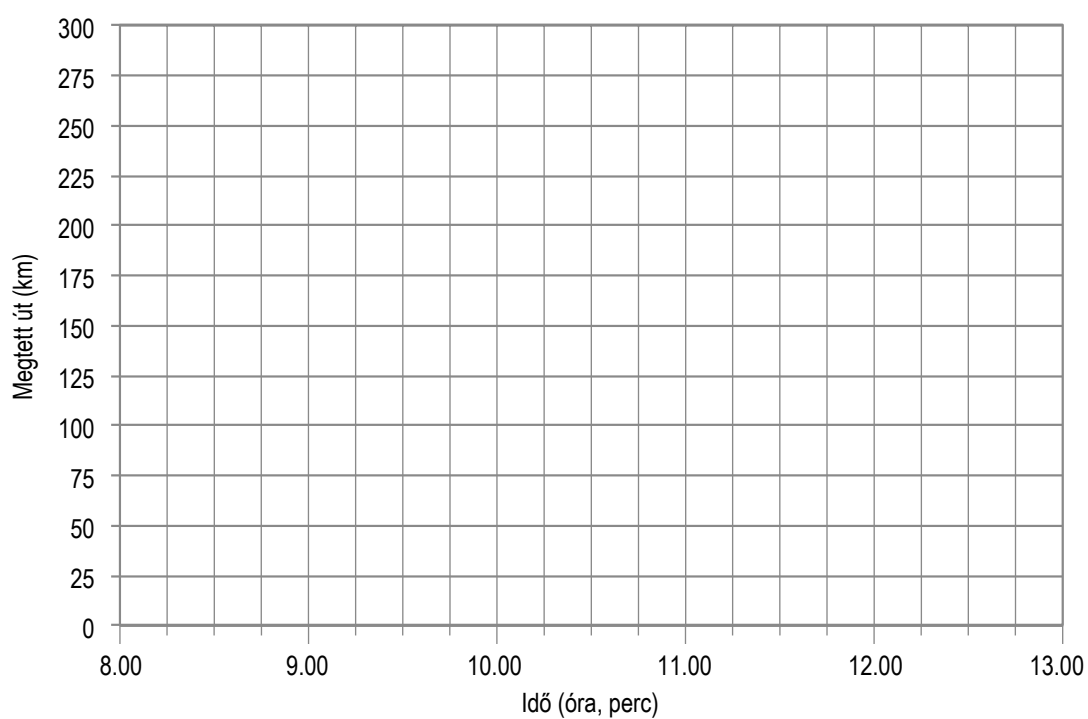
Egy teherautó menetlevelének részlete látható a következő táblázatban.

Indulás	Érkezés	Megtett út (km)
8.00 Pécs	8.45 Szekszárd	60
9.00 Szekszárd	10.30 Budapest	150
11.30 Budapest	12.30 Gödöllő	70

81

MI14101

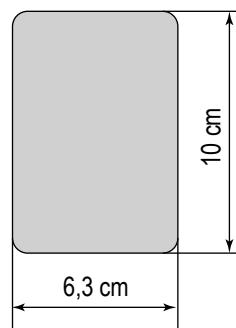
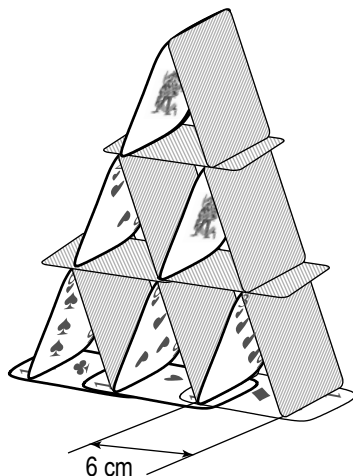
A fenti adatok alapján készíts grafikont a teherautó mozgásáról!





Kártyavár

Valér kártyavárat épít. Vízszintesen letesz egy kártyát az asztalra, majd erre állít fel két lapot. A két lap alsó szélének átlagos távolsága 6 cm. A kártyavár építését a következő ábra szerint folytatja.

**82**

MI23501

Kártyavár

Legfeljebb hány szintes kártyavárat tud felépíteni Valér egy 52 lapos kártyacsomagból? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A 2
- ☐ B 3
- ☐ C 4
- ☐ D 5
- ☐ E 6

83

MI23502

Kártyavár

Péter ugyanilyen méretű kártyalapokból hasonló módszerrel felépített egy 6 szintes kártyavárat. Milyen magas a Péter által épített kártyavár? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

0

1

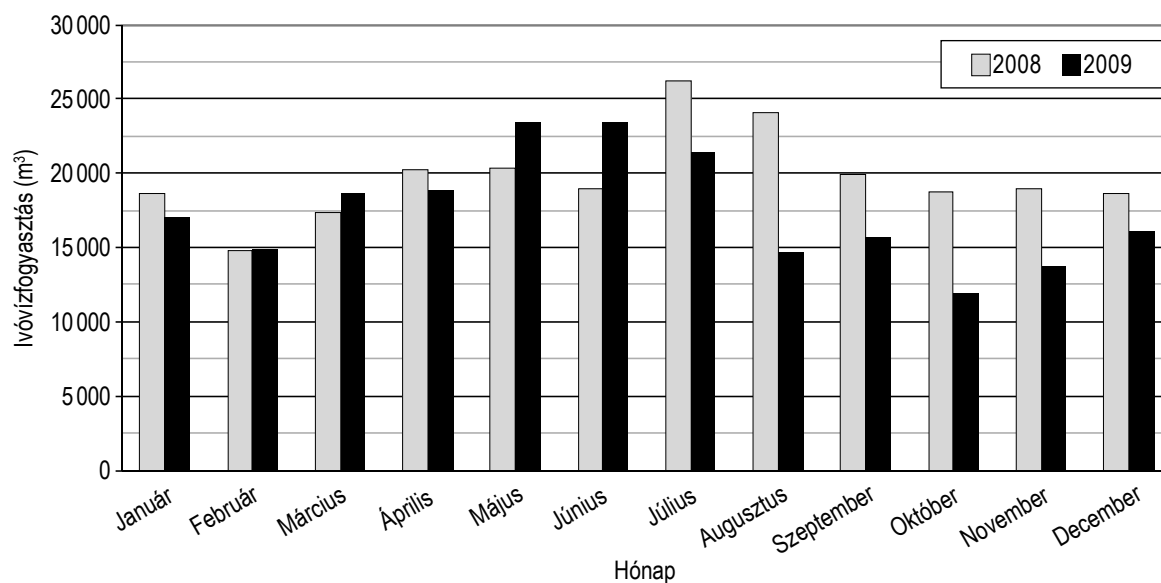
6

7

9

Ivóvízfogyasztás

A következő diagram egy város ivóvízfogyasztását mutatja két egymást követő évben.



84

MI00602

A diagram adatai alapján dönts el, melyik igaz, illetve melyik hamis a következő állítások közül! Válaszodat a megfelelő kezdőbetű besatírozásával jelöld (Igaz/Hamis)!

	Igaz	Hamis
A vizsgált évek során a legkevesebb ivóvizet 2009 októberében fogyasztotta a város.	☐ I	☐ H
2008-ban az évi összfogyasztás több volt, mint 2009-ben.	☐ I	☐ H
2008-ban minden hónapban több volt az ivóvízfogyasztás, mint 2009 azonos időszakában.	☐ I	☐ H



Erdő

85

MI31501

Egy fenyőerdő faállománya jelenleg 8000 fa. Minden évben kivágják az állomány 20%-át, de 800 új fát is ültetnek.

Hány fából állt a faállomány 2 évvel ezelőtt? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

0

1

5

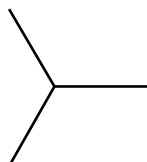
6

7

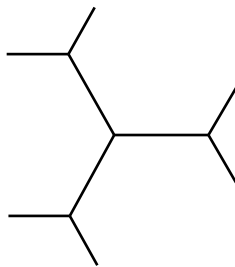
9

Különleges matematikai alakzat

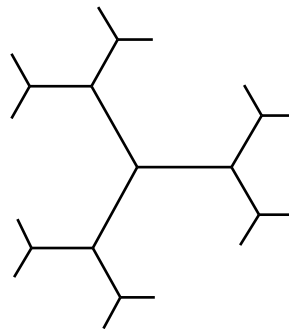
Az ábrán látható alakzat képzési módja a következő: egy középpontból kiindulva egymással 120° -os szöget bezáró szakaszokat rajzolunk, majd a szakaszok végén újra egymással 120° -os szöget bezáró, az előzőknél rövidebb szakaszokat rajzolunk, és így tovább.



1. lépés



2. lépés



3. lépés

86

MI04901

Melyik összefüggés írja le helyesen, hogy az n -edik lépés után hány szabadon álló végpontot tudunk megszámolni az alakzat szélén? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

☐ (A) $2 \cdot 3 \cdot n$

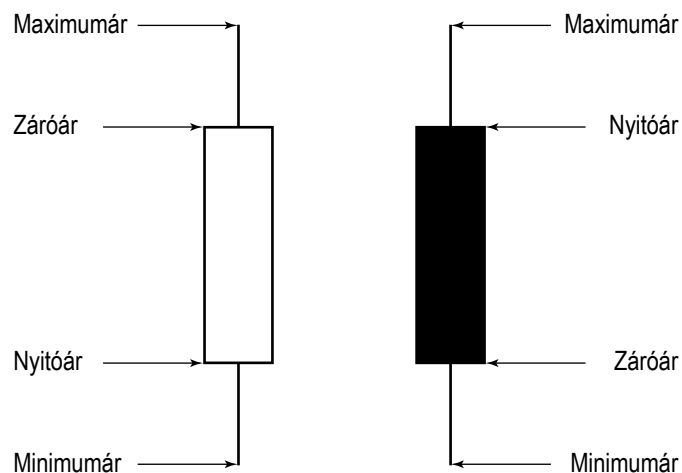
☐ (B) $2 \cdot 3^n$

☐ (C) $2^{n-1} \cdot 3$

☐ (D) $(2 \cdot 3)^n$

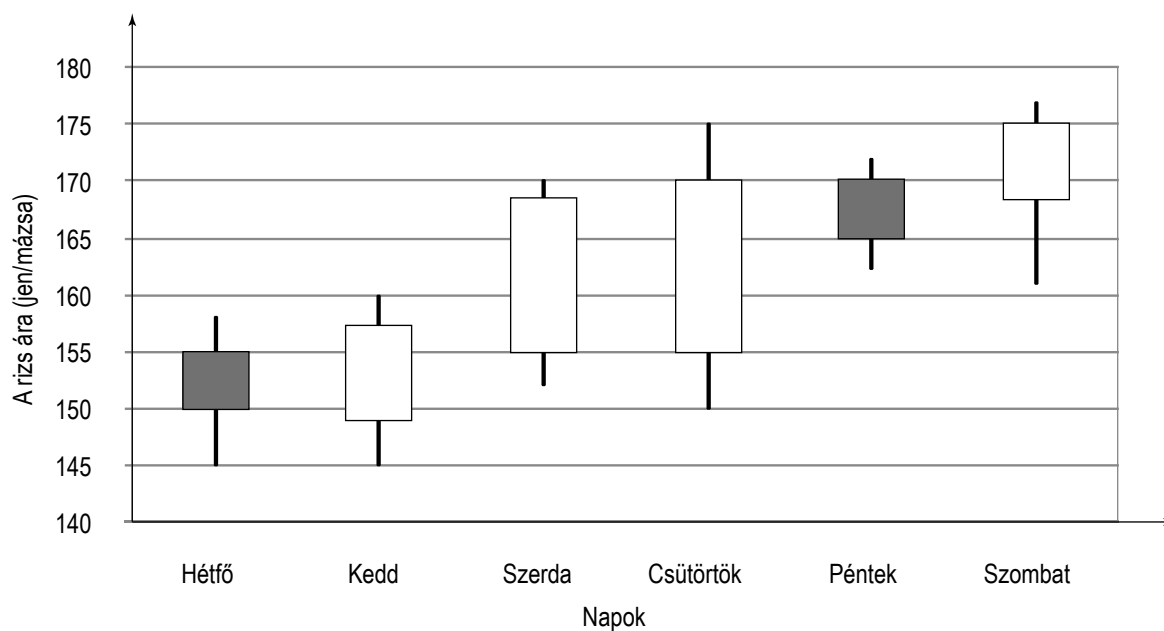
Japan gyertyadiagram

A japánok már több száz évvel ezelőtt használták a rizs árfolyamváltozásának a szemléltetésére a gyertyadiagramot.



A gyertya teste a rizsnek az aznapi piaci nyitó- és záróárát szemlélteti, a kanóca pedig az adott napon előforduló minimum- és a maximumárát mutatja. Ha a nyitóárnál magasabb a záróár, azt fehér gyertyával, ha a nyitóárnál alacsonyabb az aznapi záróár, azt fekete gyertyával szemléltetik.

A következő diagram a rizs árának változását mutatja hat napon keresztül.



**87**

MI12502

0

1

6

7

9

A diagram adatai alapján számítsd ki, hány jent keresett az a kereskedő, aki CSÜTÖRTÖKÖN nyitóáron vásárolt 150 mázsa rizst, és még aznap el is adta záróáron! Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!



Túraútvonal

A következő táblázat a Kéktó túraútvonal adatait tartalmazza. Az útvonal 16 szakaszból áll. A táblázatban minden szakasznál szerepel a szakasz hossza, a szakaszon belüli szintnövekedés és szintcsökkenés mértéke, valamint a szakasz megtételéhez szükséges átlagos időtartam.

Szakasz sorszáma	Szakasz hossza (m)	Szintnövekedés (m)	Szintcsökkenés (m)	Időtartam (perc)
1.	232	1	2	3
2.	7113	76	198	106
3.	1199	0	35	17
4.	370	7	11	5
5.	482	5	0	7
6.	4486	89	90	69
7.	2434	13	30	36
8.	220	0	5	3
9.	468	24	0	8
10.	997	85	0	19
11.	224	1	0	3
12.	148	0	3	2
13.	85	0	1	1
14.	210	6	0	3
15.	388	20	17	6
16.	210	2	1	3
Összesen	19 266 m	337 m	399 m	4 óra 51 perc

88

MI10601

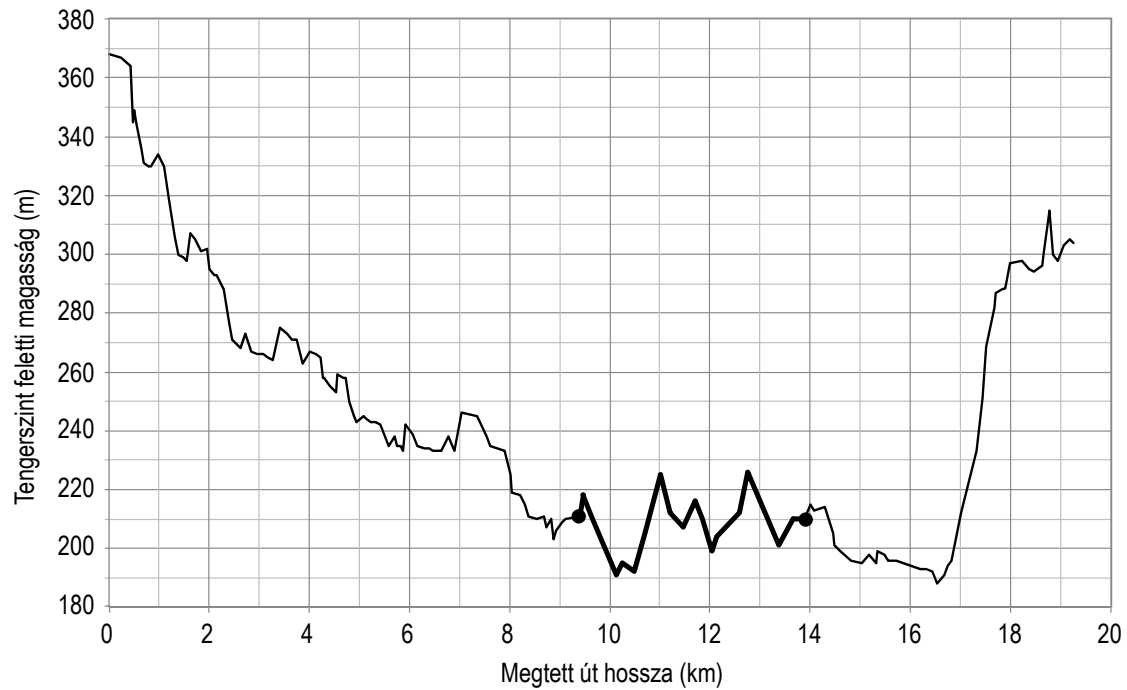
Túraútvonal

A táblázat adatai alapján dönts el, melyik igaz, illetve melyik hamis a következő állítások közül! Válaszodat a megfelelő kezdőbetű besatírozásával jelöld (Igaz/Hamis)!

	Igaz	Hamis
A második szakasz végéig a túrázó megteszi a teljes útvonal több mint harmadrészét.	☐ I	☐ H
Az átlagos időtartamot figyelembe véve a túrázó négy órával az indulás után a hetedik szakasznál jár.	☐ I	☐ H
A túra végén 736 méterrel lesz alacsonyabban a túrázó, mint induláskor.	☐ I	☐ H
A túraútvonal 16 szakasza közül ötnek a végpontja magasabban van, mint a kezdőpontja.	☐ I	☐ H



A következő ábrán a Kéktó túraútvonal magassági diagramja látható. A függőleges tengelyen a tengerszint feletti magasság szerepel méterben, a vízszintes tengelyen a megtett út hossza szerepel kilométerben megadva.

**89**

MI10603

Túraútvonal

A táblázat és a diagram adatai alapján állapítsd meg, hogy az ábrán vastag vonallal kiemelt útszakasz a túra hányadik szakaszát jelöli! Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A A 6. szakaszt.
- ☐ B A 7. szakaszt.
- ☐ C A 10. szakaszt.
- ☐ D A 11. szakaszt.

Homokóra

90

MI01901

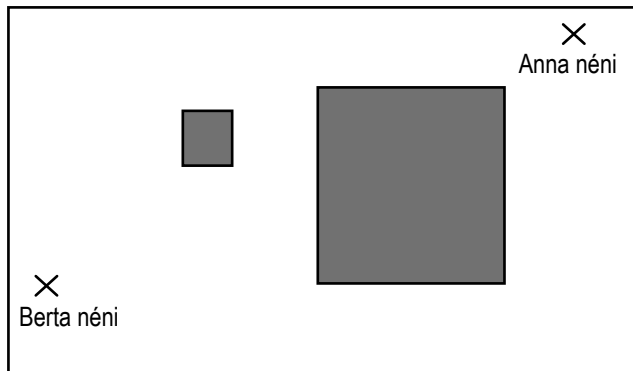
Egy városban egy homokórát szeretnének építeni, amelyben a teljes homokmennyiség 1 év alatt folyik le, vagyis pontosan 365 nap és 6 óra alatt. Másodpercenként 0,06 gramm homok folyik le egy szűk nyíláson keresztül a felső tartályból az alsóba.

Melyik műveletsorral számítható ki, hogy összesen hány gramm homokkal kell feltölteni a homokórát? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) $0,06^2 + 365 \cdot 24 \cdot 60^4 + 6$
- (B) $0,06 \cdot 60^2 \cdot 24 \cdot 365 + 0,06 \cdot 60^2 \cdot 6$
- (C) $0,06 \cdot 60 + 60 \cdot 24 \cdot 365 \cdot 0,06 \cdot 6 + 60 + 60$
- (D) $0,06 \cdot 60^4 \cdot 24 \cdot 6 \cdot 365^2$

Óvoda

Az alábbi képen egy óvoda udvarának felülnézeti képe látható, a szürke négyzetek épületeket jelölnek. Amikor a gyerekek az udvaron játszanak, két óvónő, Anna néni és Berta néni felügyeli őket.



91

MI99901

Ha Anna néni és Berta néni az X-szel jelölt helyeken állnak, belátják-e az egész udvart? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (I) Igen, belátják az egész udvart.
- (N) Nem, nem látják be az egész udvart.

Válaszodat az ábrán rajzzal indokold!



Pénzbeváltás

István szeretné beváltani összegyűlt pénzérméit. 248 db 5 Ft-os, 152 db 10 Ft-os és 55 db 20 Ft-os érmeje van.

92

MI29401

Pénzbeváltás

Maximum hány forintot tud beváltani a postán, ha ott csak 50-es csomagokban veszik át az egyforma pénzérméket? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ (A) 3500 Ft-ot
- ☐ (B) 3860 Ft-ot
- ☐ (C) 4110 Ft-ot
- ☐ (D) 4500 Ft-ot

93

MI29402

Pénzbeváltás

István végül úgy dönt, hogy a pénzérmékből csak 200 db 5 Ft-ost, 100 db 10 Ft-ost és 50 db 20 Ft-ost vált be. Hány forintot kap ezért a postán István, ha minden címletből 50 darabot lehet beváltani ingyenesen, az azon felül beváltani kívánt érmék után a posta 6% költséget számít fel? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

0

1

6

7

9



Cooper-teszt

A szervezet állóképességének és fizikai kondíciójának felmérésére használják az ún. Cooper-tesztet, amely során 12 perc alatt kell a lehető legnagyobb távolságot futva megtenni. A következő táblázatban megadott értékek azt a legkisebb távolságot jelölik életkoronként, amelynek teljesítése a sor elején feltüntetett kondícióra utal.

Lányoknál

Kondíció	14 év	15 év	16 év
Kiváló	2700 m	2750 m	2800 m
Igen jó	2500 m	2550 m	2600 m
Jó	2200 m	2250 m	2300 m
Kielégítő	1900 m	1950 m	2000 m
Gyenge	A kielégítő eredménynél gyengébb teljesítmény		

Annának tornaórán elvégezték a Cooper-tesztet. Az iskola körül futottak, ahol egy kör 750 méter.

A táblázat adatai alapján milyen a 15 éves Anna kondíciója, ha 3 iskolakört és még 300 métert futott? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

94

MI04601

- ☐ A kiváló
- ☐ B igen jó
- ☐ C jó
- ☐ D kielégítő
- ☐ E gyenge



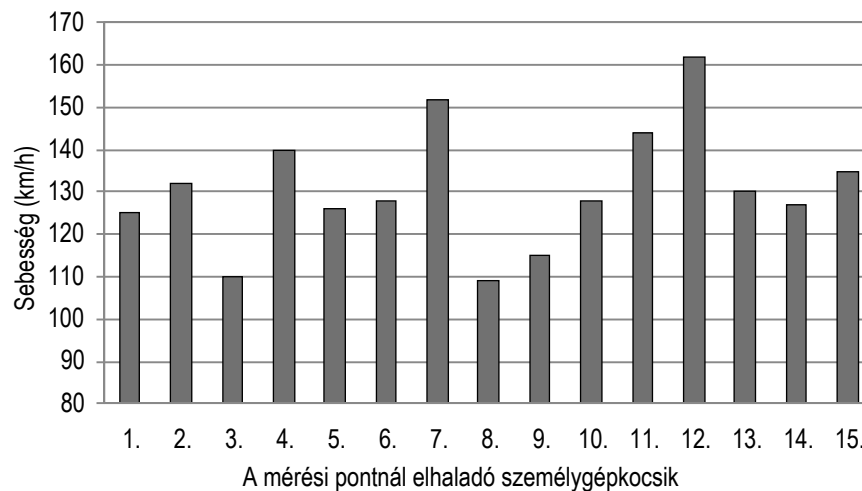


Autópálya I.

Az autópályákon a személygépkocsik legnagyobb megengedett sebessége 130 km/h.

A személygépkocsik sebességét mérési pontokon ellenőrzik.

Az egyik mérési pontnál 1 perc alatt 15 személygépkocsi haladt el. Ezek mért sebességét mutatja a következő diagram.

**95**

MI30401

Hány autós lépte túl ennél a mérési pontnál a legnagyobb megengedett sebességet a vizsgált időszakban? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A 3
- ☐ B 4
- ☐ C 5
- ☐ D 6
- ☐ E 7





Ne kezdj hozzá a matematikafeladatok
következő részéhez,
amíg arra fel nem szólítanak!

Buszjegy

A következő képen egy kilyukasztott vonaljegy hátoldala látható.

Érvényes egy utazásra, átszállás és az utazás megszaktatása nélkül, autóbuzson, villamson, trolibuszon, fogaskerekűn a járatok teljes hosszán, HEV-en a Budapest határain belül vonalszakaszokon. Az érvényesség időtartama alatt a metróhálózaton belül (ideértve a felüljárókat is) átszállásra jogosít, de útmegszaktatásra és visszatérő utazásra nem jogosít. A jegyet a metróon és a földalatti utazás megkezdése előtt, a többi közlekedési eszközön a felszállás vagy a jármű elindulása után határidőn belül kell érvényesíteni. Érvényesítés esetén a kezeléstől számított 60 percig, az éjszakai járaton 110 percig jogosít utazásra. A jegyet ellenőrzéskor fel kell mutatni, és az ellenőrzést végző személy kérésére át kell adni.

96

MI17801

Melyik ábra mutatja helyesen a vonaljegy előlő oldalát? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!

A

1	2	☐
☐	5	6
7	☐	9

VONALJEGY
SINGLE TICKET

Az ár 20%-os áfét tartalmaz

B

☐	2	3
4	5	☐
7	☐	9

VONALJEGY
SINGLE TICKET

Az ár 20%-os áfét tartalmaz

C

1	☐	3
☐	5	6
7	8	☐

VONALJEGY
SINGLE TICKET

Az ár 20%-os áfét tartalmaz

D

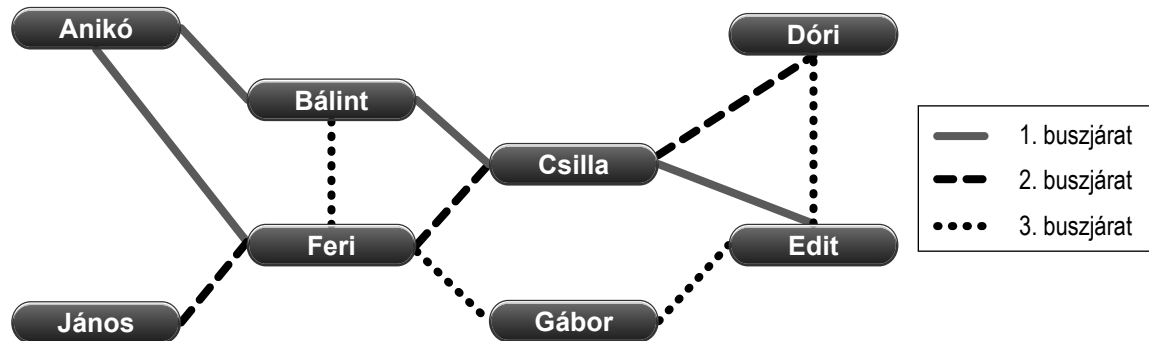
1	☐	3
4	5	☐
☐	8	9

VONALJEGY
SINGLE TICKET

Az ár 20%-os áfét tartalmaz

Buszhálózat

A következő ábra nyolc osztálytárs lakóhelyét összekötő 3 buszjárat útvonalát mutatja.



97

MI35101

Döntsd el, melyik igaz, illetve melyik hamis a következő állítások közül! Válaszodat a megfelelő kezdőbetű besatírozásával jelöld (Igaz/Hamis)!

	Igaz	Hamis
Anikó egy buszjáratral el tud jutni Edithez.	☐ I	☐ H
Feri lakóhelyét mindhárom buszjárat érinti.	☐ I	☐ H
János csak Ferihez tud eljutni átszállás nélkül.	☐ I	☐ H
Edit két buszjáratral is el tud jutni átszállás nélkül Bálinthoz.	☐ I	☐ H

Malacpersely II.

98

MI22901

Zoltán 200 Ft-os pénzérmeket gyűjt a malacperselyében. Szeretné megtudni, mennyi pénze gyűlt már össze, de a perselyt nem szeretné összetörni.

Melyik összefüggés segítségével határozható meg a perselyben lévő pénz értéke, ha m a persely súlya üresen, M a persely súlya a pénzzel együtt, egy 200 Ft-os pénzérme súlya pedig 9 gramm? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A $(M - m) : 9 \cdot 200$
☐ B $(M - m) \cdot 9 : 200$
☐ C $M : 9 \cdot 200 - m$
☐ D $M : 9 - 200 \cdot m$



Farönk

99

MI16401

0

1

7

9

Patakiék a kandallójuk mellett 28 db farönköt szeretnének egy gúlában elhelyezni az ábrán látható módon.

Hány farönköt tegyenek az alsó sorba, hogy mind a 28-at el tudják így helyezni? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!



Indulás

100

MI18301

Panninak fontos találkozója van 10.30-kor a belvárosban. Otthonától két járművel is kell utaznia, az egyikkel 45 percig, aztán a másikkal 25 percig. A biztonság kedvéért a gyaloglásra és a várakozásra még 10 percet hozzászámol. Legkésőbb hánykor kell elindulnia otthonról, ha pontosan szeretne érkezni a találkozóra? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A 8 óra 50 perckor
- ☐ B 9 órakor
- ☐ C 9 óra 10 perckor
- ☐ D 9 óra 40 perckor





Átlag

Pisti 8 matematikadolgozatára kapott osztályzatainak átlaga 4,375. Még egy dolgozatot fog írni az idén. Ahhoz, hogy év végén ötöst kaphasson, a 9 dolgozat átlagának legalább 4,5-nek kell lennie.

Megkaphatja-e az ötöst év végén? Satírozd be a helyes válasz betűjelét! Válaszodat számítással indokold!

101
MI24901

0

1

7

9

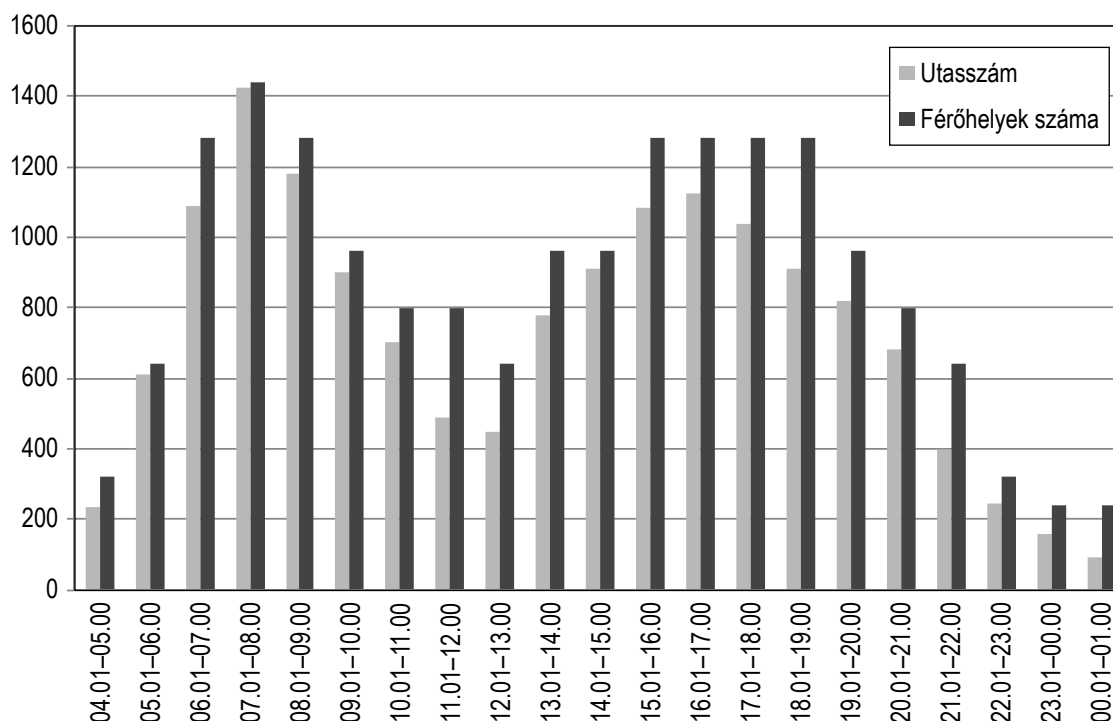
- ☐ I Igen, megkaphatja az ötöst év végén.
- ☐ N Nem, nem kaphatja meg az ötöst év végén.

Indoklás:



Utasszám

A következő diagram órákra lebontva mutatja egy vasúti vonal napi átlagos utasszámát, illetve a férőhelyek számát. Utóbbi adatot az adott órában elindított vonatkocsik száma határozza meg. A vasúttársaság vonatkocsinként 80 férőhellyel számol.



102

MI11001

Utasszám

A diagram alapján dönts el, melyik igaz, illetve melyik hamis a következő állítások közül! Válaszodat a megfelelő kezdőbetű besatírozásával jelöld (Igaz/Hamis)!

	Igaz	Hamis
Az adott vonalon reggel 7.01 és 8.00 között utazik a legtöbb utas.	☐ I	☐ H
Az adott vonalon 15.01 és 19.00 között minden órában ugyanannyi utas utazik.	☐ I	☐ H
A vasúttársaság a 10.01 és 12.00 közötti időszakban összesen 20 vonatkocsit indít az adott vonalon.	☐ I	☐ H
Előfordul olyan, hogy a vasúttársaság összesen 2 vonatkocsit indít egy óra alatt.	☐ I	☐ H



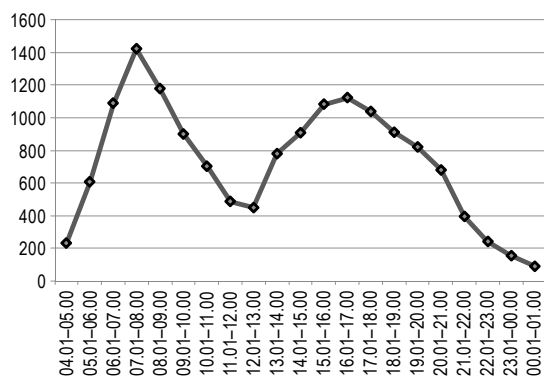
103

MI11002

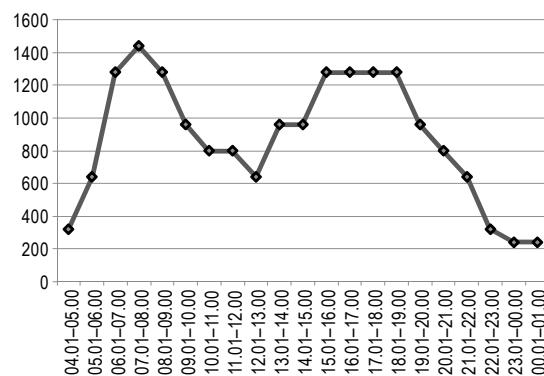
Utasszám

A diagram adatai alapján állapítsd meg, hogy a következő grafikonok közül melyik mutatja helyesen a SZABAD férőhelyek számának óránkénti alakulását! Satírozd be a helyes ábra betűjelét!

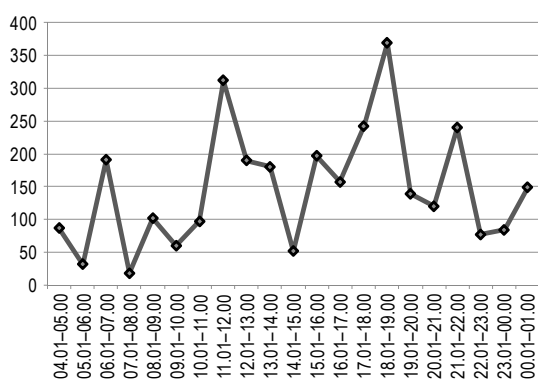
(A)



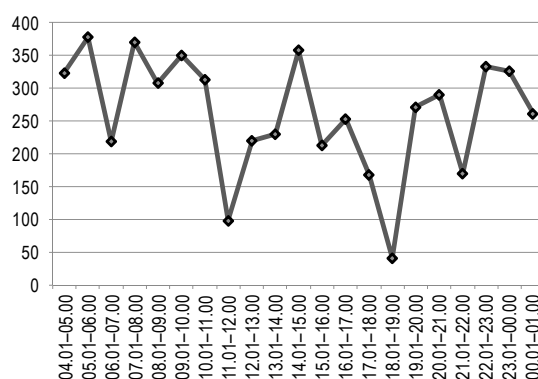
(B)



(C)



(D)





Gyártósor

Egy üdítőital-készítő üzem palackozó gépe 3 perc alatt tölt meg 60 palackot.

104

MI27301

Gyártósor

Hány perc alatt tölt meg a gép 100 palackot? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A 4 perc
- ☐ B 5 perc
- ☐ C 6 perc
- ☐ D 7 perc

105

MI27302

Gyártósor

A megtöltött üdítő palackokat 6-osával csomagolják. A palackozó géppel 1 óra alatt hány hatos csomagot tudnak előállítani? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A 150
- ☐ B 180
- ☐ C 200
- ☐ D 240

Előfizetés

106

MI32101

0

1

2

7

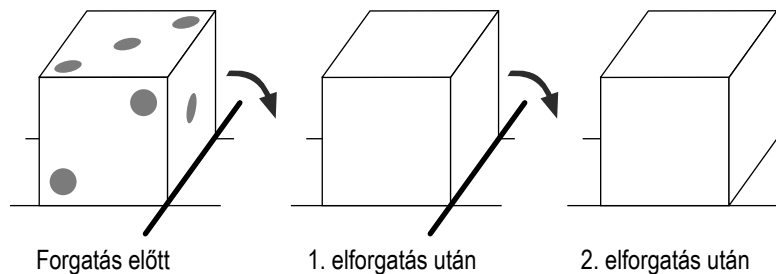
9

Egy havonta megjelenő magazin egy száma 745 Ft-ba kerül. A kiadó akciós előfizetési lehetőséget kínál vásárlóinak. Ha valaki egy évre megrendeli a magazint, és egy összegben kifizeti az árát, akkor 5400 Ft-ba kerül az éves előfizetés.

Hány százalékos kedvezményt nyújt a kiadó éves előfizetőinek a havi árhoz képest? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

Dobókocka

Egy szabályos dobókocka egymással szemben lévő oldalain a pontok összege mindig 7. A dobókockát a következő ábrán látható módon kétszer egymás után a szomszédos oldalára fordítottuk.


107

MI35801

0

1

2

7

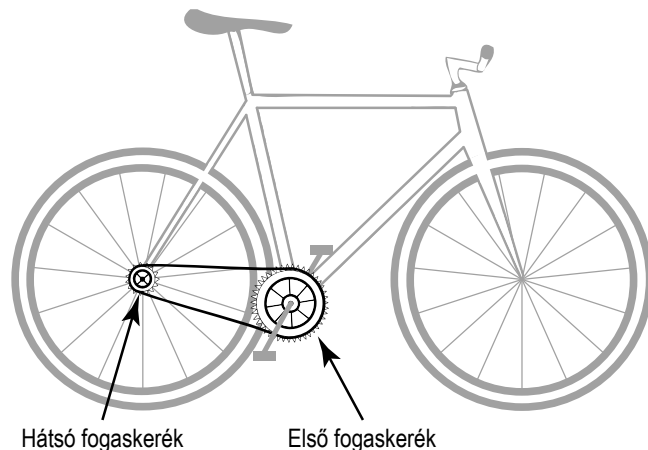
9

Rajzold rá a kocka 2. elforgatás után látható oldalaira a hiányzó pontokat!



Kerékpár

A kerékpárok lánchajtásának áttételét az első és hátsó fogaskerék fogainak a számával jellemzik. Pl.: a 42/14-es áttétel azt jelenti, hogy az első fogaskeréken (amelyikre a pedált rögzítették) 42 db, míg a hátsó fogaskeréken (amelyik a hátsó kerékkal együtt forog) 14 db fog van.



108

MI15801

Kerékpár

42/14-es áttétel esetén a pedál hajtotta fogaskerék egyszeri körbefordulásakor hányszor fordul körbe a hátsó fogaskerék? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A $\frac{1}{3}$ -szor
- ☐ B 1-szer
- ☐ C 3-szor
- ☐ D 14-szer

109

MI15802

Kerékpár

Az alábbi áttételek közül melyikkel halad leggyorsabban a bicikli, ha ugyanolyan sebesen tekerjük a pedált? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A 42/14
- ☐ B 42/18
- ☐ C 44/14
- ☐ D 44/18



Fordulat

110

MI00401

0

1

7

9

Tamás lecserélte autójának 56 cm átmérőjű kerekeit 53 cm átmérőjűekre.

Melyik méretű kerékkel teszi meg az autó rövidebb idő alatt ugyanazt a távolságot ugyanazzal a fordulatszámmal? (A fordulatszám az 1 perc alatti körbefordulások számát jelenti.) Satírozd be a helyes válasz betűjelét! Válaszodat matematikailag indokold!

- ☐ A Az 56 cm átmérőjű kerékkel.
- ☐ B Az 53 cm átmérőjű kerékkel.

Indoklás:

Focilabda

111

MI25201

A focilabdákat fekete és fehér bőrdarabokból készítik. A fehér bőrdarabok szabályos hatszögek, a feketék szabályos ötszögek. Minden ötszöget öt darab hatszög vesz körül, és mindegyik hatszöget három ötszög és három hatszög vesz körül.

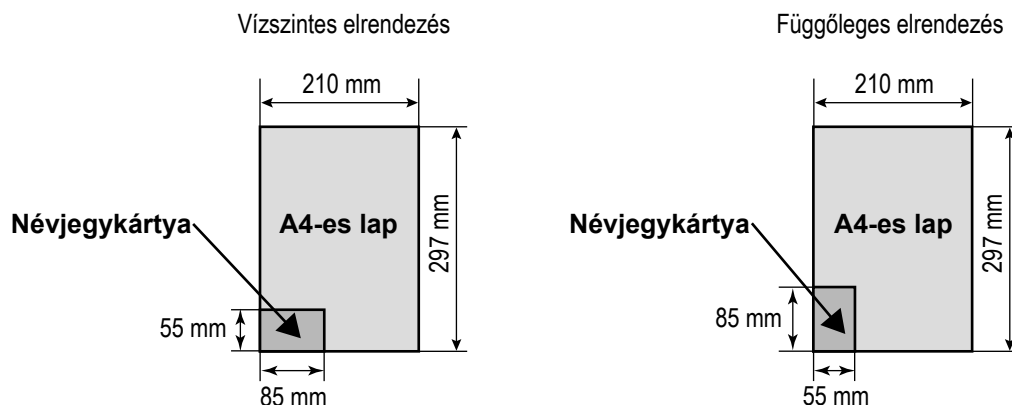


Mennyi a hatszögek száma, ha a labdán 12 fekete ötszög található? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A 10
- ☐ B 20
- ☐ C 30
- ☐ D 60

Névjegykártya

Péter névjegykártyát szeretne nyomtatni A4-es méretű (210 mm × 297 mm) lapra. A névjegykártya szokásos mérete 55 mm × 85 mm, ezt az A4-es méretű lapon kétféleképpen lehet elhelyezni: vagy mindet vízszintes, vagy mindet függőleges elrendezésben, a következő ábrán látható módon.



112
MI34801

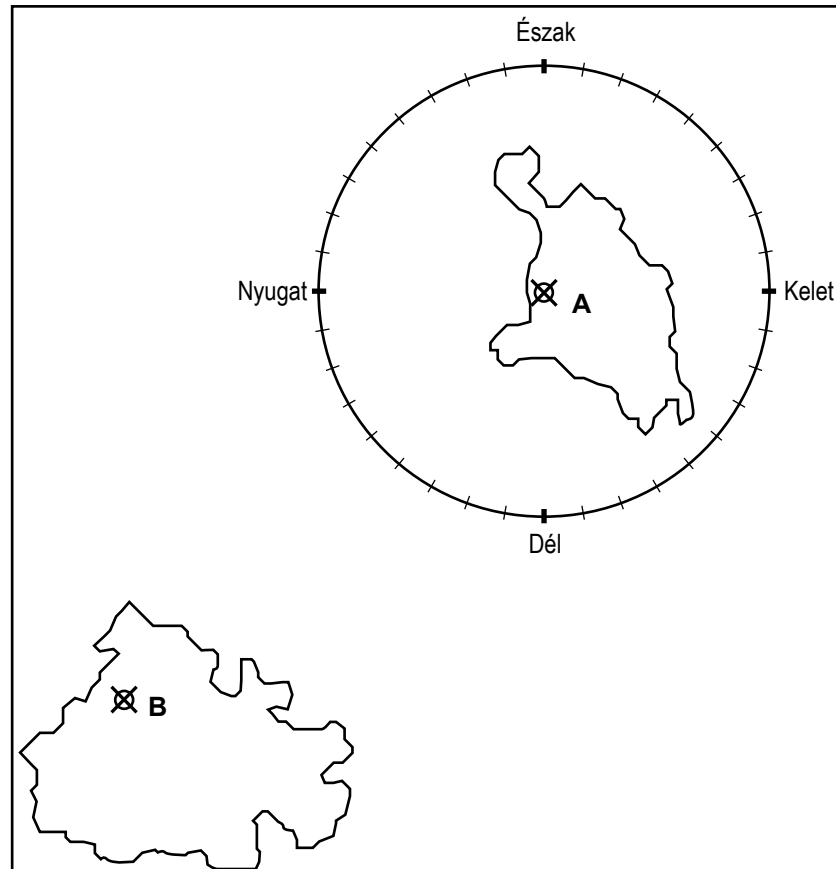
Maximum hány névjegykártyát tud nyomtatni Péter 10 db A4-es méretű lapra? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A 80-at
- ☐ B 90-et
- ☐ C 100-at
- ☐ D 110-et

Irányszög

Terepen való tájékozódás során nyújthat segítséget az irányszög. Az irányszög azt mutatja meg, hogy egy térképen a kiindulási helyről milyen szögben látjuk a célpontot az északi irányhoz képest. Az irányszög 0° és 360° közé eső érték, amelyet az óramutató járásával megegyező irányban kell leolvasni. A 0° az északi irányt jelenti.

Egy pilóta a kisrepülőgépével a következő ábrán látható *A* városból *B* városba szeretne repülni.


113

MI08201

Határozd meg az ábra alapján, hogy hány fokos irányszögben látszik *B* város *A* városból nézve! A feladat megoldásához használj vonalzót!

0

1

6

7

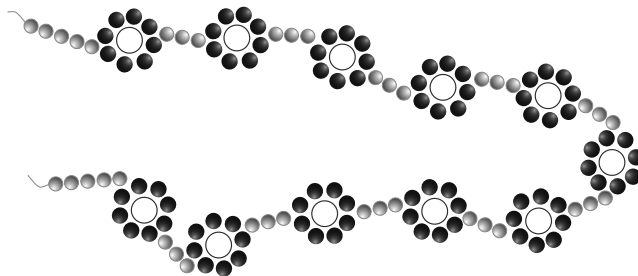
9

Irányszög: $^\circ$



Karkötő

Dalma virágos karkötőt készít gyöngyökből. Egy virághoz 8 fekete gyöngyöt, a közepének egy nagyobb fehér gyöngyöt fűz. Két virág közé 3 szürke gyöngy kerül. A karkötőben 11 virág, két végén pedig 5-5 szürke gyöngy lesz.

**114**

MI06201

Karkötő

Hány gyöngyszemre van szüksége Dalmának az egyes színekből a karkötő elkészítéséhez?

A szükséges darabszámok:

Fekete gyöngy: db

Fehér gyöngy: db

Szürke gyöngy: db

115

MI06202

Karkötő

Dalma tervezett egy másik karkötőt és hozzá egy nyakláncot is. Összeszámolta, hány gyöngyszem szükséges az ékszerekhez, és az adatokat egy táblázatban összesítette.

A hobbiboltban a gyöngyöket 100 db-os csomagokban árulják. Legalább hány CSOMAGGAL vásároljon Dalma az egyes színekből, hogy a karkötőt és a nyakláncot is el tudja készíteni? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

Gyöngyök	Karkötő	Nyaklánc
Fekete	129	239
Fehér	85	17
Arany	90	46

Fekete színű gyöngy: csomag

Fehér színű gyöngy: csomag

Arany színű gyöngy: csomag

Kedvezmény

A mobilszolgáltatók a vásárlói hűséget gyakran kedvezménnyel jutalmazzák. Tamás új telefont szeretne vásárolni eddigi szolgáltatójánál, ahol kétféle kedvezmény közül választhat.

- Új telefonja vételárából lebeszélhet 3000 Ft-ot, vagy
- 15% engedményt kap a vételárból.

116

MI02901

0

1

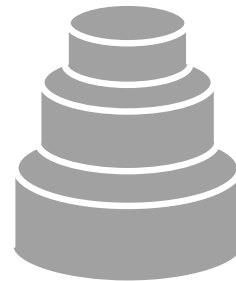
7

9

Mekkora vételár felett jár jobban Tamás azzal, ha a második lehetőséget választja? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

Emeletes torta I.

Hildáék az osztálybulira háromszintes tortát készítenek, felülre kerül a legkisebb és alulra a legnagyobb torta. A legfelső tortát 24 centiméter átmérőjű, 7 centiméter magas kerek tortaformában sütötték meg. A további két tortaforma átmérője 3 centiméterrel, magassága 2 centiméterrel nagyobb, mint a felette lévőé. A tortát krémmel és mázzal még nem vonták be, így helyezik el egy dobozban.


117

MI07901

Döntsd el, hogy a következő méretű dobozok közül melyikben fér el a torta és melyikben nem! Válaszodat a megfelelő kezdőbetű besatírozásával jelöld (Elfér/Nem fér el)!

	Elfér	Nem fér el
18 cm × 18 cm × 13 cm	☐ E	☐ N
24 cm × 24 cm × 27 cm	☐ E	☐ N
27 cm × 27 cm × 30 cm	☐ E	☐ N
30 cm × 30 cm × 27 cm	☐ E	☐ N
33 cm × 33 cm × 30 cm	☐ E	☐ N



Szállás

118

MI21201

0

1

2

6

7

9

Dénes testvérével és szüleivel Zedországba utazik, és egy hotelben szállnak meg. A szállás egy főnek egy éjszakára 11 450 zed. A 14 év alatti gyermekek számára 20%-os kedvezményt nyújt a szálloda.

Dénes 13, testvére 9 éves. Mennyi a szállodai költség összesen a négytagú család számára, ha 3 éjszakát töltenek a szállodában? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

Rendszám

119

MI25501

Egy autó rendszáma JBL-857.

A visszapillantó tükörben látva ezt a rendszámot melyik képet látjuk? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!

Ⓐ

728-JBL

Ⓑ

758-LBJ

Ⓒ

827-JBL

Ⓓ

JBL-857



Töklámpás II.

A kézművesszakkör tagjai halloween közeledtével töklámpást készítenek. A lámpáson szemet, orrot és szájat vágnak ki. Ehhez az alábbi sablonokat készítették.

1. szem

2. szem

3. szem

1. orr

2. orr

1. száj

2. száj

3. száj

A kézművesszakkörnek 13 tagja van. Mindenki különböző lámpást szeretne készíteni úgy, hogy mindegyik lámpáson egy pár szem, egy orr és egy száj legyen.

Megvalósítható-e ez a fenti ábrán látható sablonok segítségével? Satírozd be a helyes válasz betűjelét! Válaszodat indokold!

120

MI14402

0

1

2

7

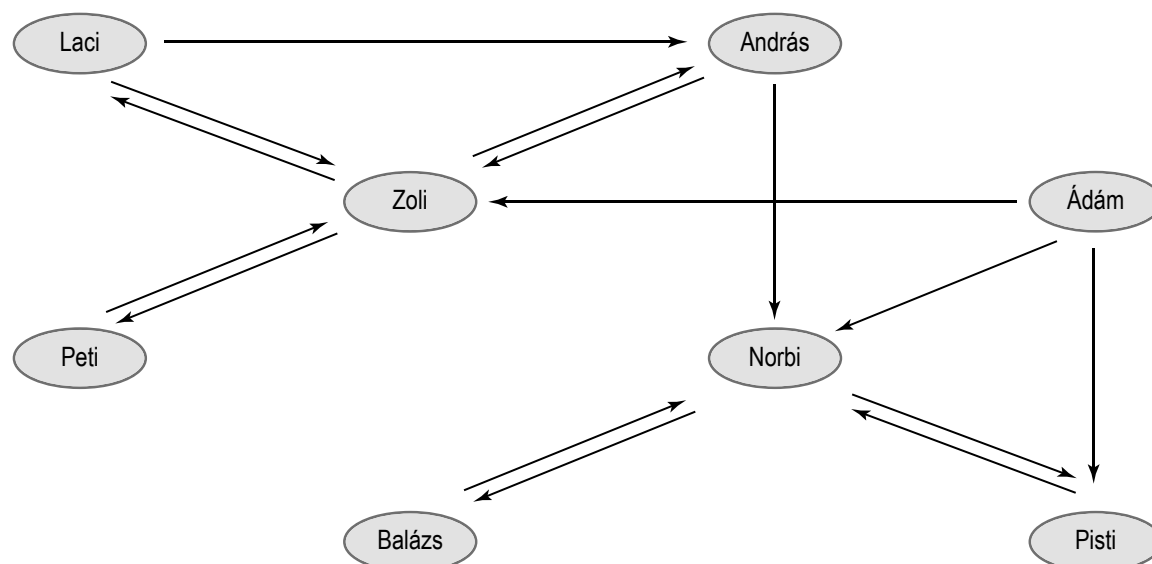
9

- ☐ I Igen, tud minden szakköri tag különböző lámpást készíteni.
- ☐ N Nem, nem tud minden szakköri tag különböző lámpást készíteni.

Indoklás:

Szobabeosztás

Egy kollégiumban 4 fős szobákba lehet jelentkezni. A következő ábra azt szemlélteti, hogy a kollégiumba jelentkező 8 fiú kivel szeretne egy szobában lakni. A nyilak mindig a felé mutatnak, akivel a leendő kollégista szívesen lakna egy szobában.



121
MI23901

Az ábra alapján dönts el, melyik igaz, illetve melyik hamis a következő állítások közül! Válaszodat a megfelelő kezdőbetű besatírozásával jelöld (Igaz/Hamis)!

	Igaz	Hamis
Zoli Ádámmal szeretne egy szobában lakni.	☐ I	☐ H
Van olyan tanuló, akivel senki sem szeretne egy szobában lakni.	☐ I	☐ H
A legtöbben Norbival, illetve Zolival szeretnének egy szobában lakni.	☐ I	☐ H
Peti és Laci szeretnének egy szobában lakni.	☐ I	☐ H
Pistivel hárman szeretnének egy szobában lakni.	☐ I	☐ H



Hajózási sebesség

122

MI15601

A hajózásban a sebességet nem km/óraban, hanem csomóban mérik. A csomó az egy óra alatt megtett tengeri mérföldek száma (1 tengeri mérföld = 1852 m).

Hány km/óra sebességgel halad az a hajó, amelynek hajózási sebessége 18 csomó? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) $1852 : 18$
- (B) $18 \cdot 1852 : 1000$
- (C) $1852 : 18 \cdot 1000$
- (D) $18 \cdot 1852$

Curling

123

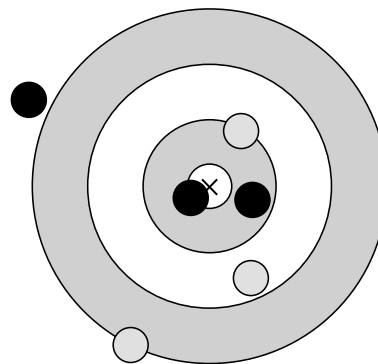
MI20701

A curling játékban két csapat egy jégpályára festett kör alakú mezőbe csúsztatja korongjait. A mérkőzés „end”-ekből áll.

Az a csapat nyeri az „end”-et, akinek a korongja az „end” végén legközelebb van a célkör középpontjához. A nyertes csapat annyi pontot kap, ahány korongja közelebb van a középponthoz, mint az ellenfél legközelebbi korongja.

Az egyik „end” az ábrán látható állással végződött.

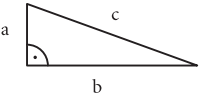
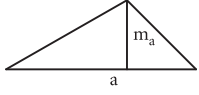
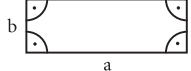
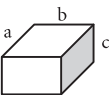
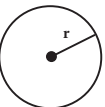
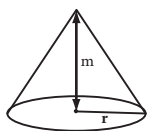
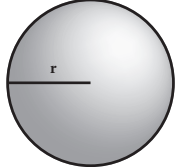
A fekete koronggal játszó csapat nyert. Hány pontot kapott a győztes csapat? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!



- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

Képletek

Az alábbi táblázatban képleteket találsz,
amelyek segítséget nyújtanak a feladatlap megoldásában.

Ábra	Leírás	Képlet
	Pitagorasz tétele egy a, b, c oldalú derékszögű háromszögre vonatkozóan, ahol c az átfogó.	$a^2 + b^2 = c^2$
	Egy olyan háromszög területe, amelynek egyik oldala a , az a oldalhoz tartozó magassága m_a .	$\text{Terület} = \frac{a \cdot m_a}{2}$
	Egy a, b oldalú téglalap területe.	$\text{Terület} = a \cdot b$
	Egy olyan téglatest térfogata, amelynek oldalélei a, b és c .	$\text{Térfogat} = a \cdot b \cdot c$
	Egy r sugarú kör kerülete.	$\text{Kerület} = 2 \cdot r \cdot \pi$
	Egy r sugarú kör területe.	$\text{Terület} = r^2 \cdot \pi$
	Egy r sugarú és m magasságú henger térfogata.	$\text{Térfogat} = r^2 \cdot \pi \cdot m$
	Egy olyan kúp térfogata, amely alapkörének sugara r , magassága m .	$\text{Térfogat} = \frac{r^2 \cdot \pi \cdot m}{3}$
	Egy r sugarú gömb térfogata.	$\text{Térfogat} = \frac{4r^3 \cdot \pi}{3}$
	Egy r sugarú gömb felszíne.	$\text{Felszín} = 4 \cdot r^2 \cdot \pi$

