

6.
évfolyam

A
füzet

2011. május 25., 8.00

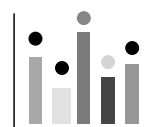
**Országos
kompetenciamérés**
2011



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 sátozod be, amelyiket helyesnek gondolod! Az 1. példafeladat ezt mutatja be.

1.
MK00103

Hét

Hány percből áll egy hét? Sátozod 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 ki, vagy tégy rá egy „X”-et, majd sátozod 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 besátozásával jelöld (Igaz/Hamis)!

	Igaz	Hamis
A Világatlasz ára 10%-kal csökkent.	☒	☐ H
A Világatlasz új ára az eredeti ár 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.

3.

OK00402

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 **matematikai** 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 és 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!

Járműfelirat

1.

MH25901

A közlekedésben néhány jármű (mentők, rendőrség, tűzoltóság) elején speciális felirat látható. Ezt a feliratot a járművezetők a visszapillantó tükörből tudják elolvasni anélkül, hogy hátrafordulnának.

Melyik felirat van elhelyezve egy tűzoltóautó elején? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

(A)

TŰZOLTÓSÁG

(B)

TŰZOLTÓSÁG

(C)

GAZDOLTÓSŰT

(D)

GAZDOLTÓSŰT

Színezés

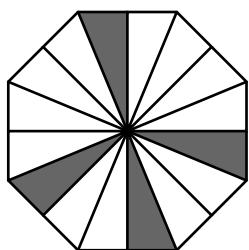
2.

MH42901

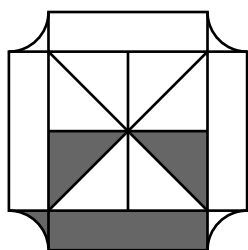
Matematikaórán a diákok öt rajzot kaptak, és az volt a feladatuk, hogy satírozzák be minden egyes rajz negyedrészt. A tanárnő az egyik rajzot visszaadta Vikinek, hogy javítsa ki a satírozást.

Melyik rajznak NEM a negyedrészt színezte be Viki? Satírozd be a válasz betűjelét!

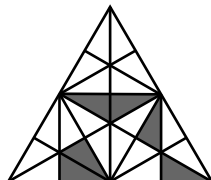
(A)



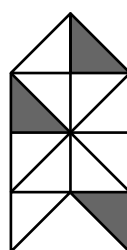
(B)



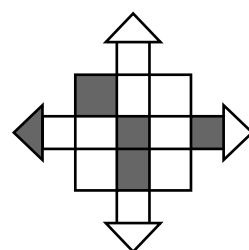
(C)



(D)



(E)



Parlament

3.

MH05001

0

1

7

9

Sanyi a Parlamentről szeretne makettet készíteni. Tudja, hogy az épület 265 méter hosszú és 96 méter magas. Sanyi makettjének hossza 55 cm lesz.

Hány centiméter magasnak kell lennie a makettnek, ha a Parlament méretarányos mását akarja elkészíteni? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!



Percdíj

4.

MH34501

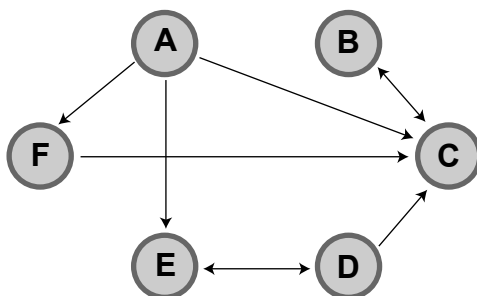
Az egyik mobiltelefon-szolgáltató percenként 36 forintot számít fel ügyfeleinek minden belföldi hívás esetén. A számlázás másodperc alapú, tehát mindenki annyi másodpercért fizet, amennyit telefonált. Hány forintot számláznak egy belföldi hívás után annak az ügyfélnek, aki 4 perc 50 másodpercet telefonált? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ (A) 174 Ft-ot
- ☐ (B) 144 Ft-ot
- ☐ (C) 180 Ft-ot
- ☐ (D) 186 Ft-ot

Sakk

Egy sakkversenyen 8 versenyző indul. Mindenki mindenkivel egyszer játszik. Ha valaki győz, 2 pontot kap, ha veszít, nem kap pontot. Döntetlen esetén mindkét versenyző 1-1 pontot kap.

Az alábbi ábra az eddig lejátszott mérkőzéseket szemlélteti. A nyilak a győztes felé mutatnak. Döntetlen esetén a vonal mindkét végén nyíl van.



5.

MH26701

Sakk

Az ábra alapján határozd meg, hogy a táblázatban szereplő versenyzők hány pontot szereztek eddig!

Versenyző	Eddig elért pontszám
A versenyző	
B versenyző	
C versenyző	

6.

MH26702

Sakk

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

	Igaz	Hamis
Az F játékos játszott eddig a legtöbb mérkőzést.	☐ I	☐ H
Az E versenyző érte el eddig a legkevesebb pontot.	☐ I	☐ H
Az A játékosnak még két mérkőzést kell játszania.	☐ I	☐ H
A C játékos szerezte eddig a legtöbb pontot.	☐ I	☐ H

7.

MH26703

Sakk

Összesen hány mérkőzés van még hátra a versenyből? Úgy dolgozz, hogy gondolatmeneted nyomon követhető legyen!

0

1

5

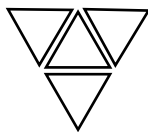
6

7

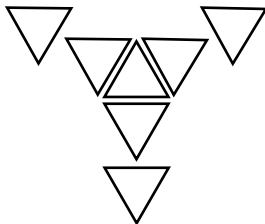
9

Szabály

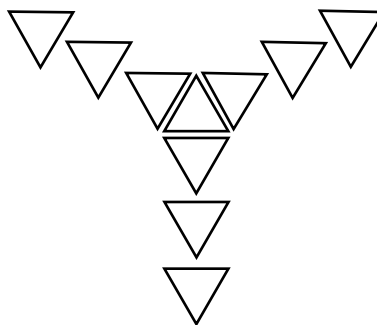
A következő ábrán olyan alakzatok láthatók, amelyek kis háromszögekből épülnek fel.



1. alakzat



2. alakzat



3. alakzat

8.

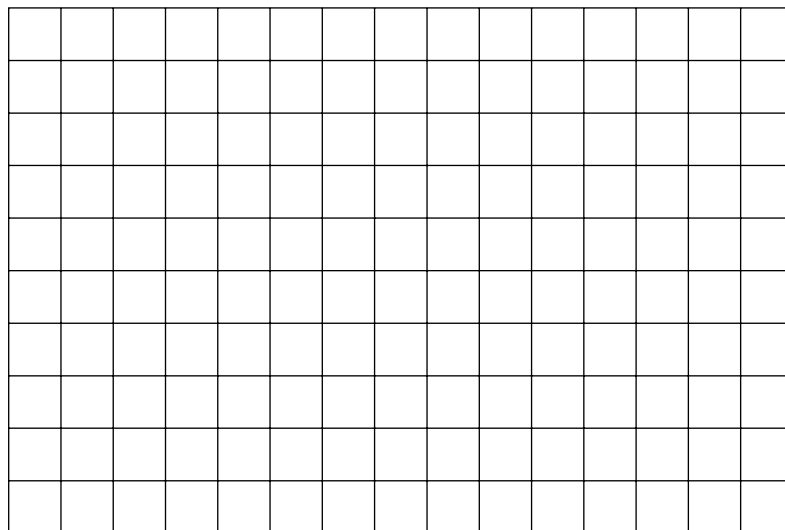
MH33101

A szabályszerűségek alapján határozd meg, hogy hány kis háromszögből fog állni a 8. alakzat! Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

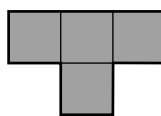
- (A) 3^8
- (B) 8^3
- (C) $1 + 3 \cdot 8$
- (D) $3 \cdot 8$

Tetris

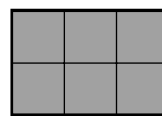
Patrik a barátaival egy játékot játszik papíron. Ehhez mindenki kap egy üres 10×15 -ös négyzetrácsot és háromféle alakzatot.



1



2



3

9.

MH23401

Tetris

Az a feladat, hogy mindenki csak az egyik fajta alakzat felhasználásával fedje le a négyzetrácsot hézagmentesen. Ehhez el lehet forgatni az alakzatokat, de nem szabad a másik oldalukra fordítani őket. Patrik azt állítja, hogy csak a 3-as számú alakzattal lehet hézagmentesen lefedni a kapott négyzetrácsos területet.

Igaza van-e Patriknak? Satírozd be a helyes válasz betűjelét! Gondolatmeneted leírásával indokold a válaszodat!

- ☐ I Igen, igaza van Patriknak.
- ☐ N Nem, nincs igaza Patriknak.

Indoklás:

0
1
2
6
7
9

10.

MH23402

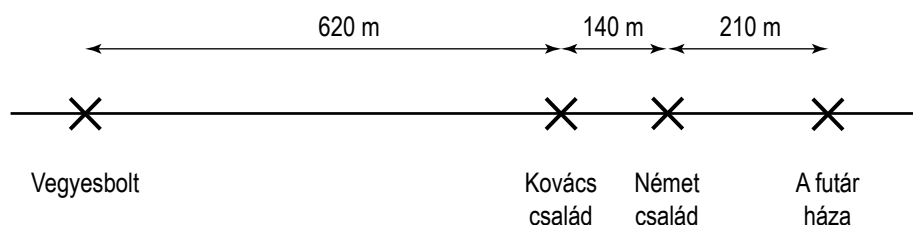
Tetris

A 3-as számú alakzattól hány darabra van szükség a 10×15 -ös négyzetrács hézagmentes lefedéséhez? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) 20
- (B) 25
- (C) 30
- (D) 35

Futárszolgálat

Egy kisváros vegyesboltja vállalja, hogy telefonos megrendelésre házhoz szállít élelmiszer-csomagokat a város lakosainak. A Kovács és a Német család tagjai a bolt rendszeres megrendelői, és a bolttal egy utcában laknak.



Egyik délután a Kovács családtól érkezett megrendelés. A futár elindult a boltból a csomaggal a megrendelőhöz. Kevéssel azelőtt, hogy célhoz ért volna, a boltos hívta telefonon, hogy a megrendelés teljesítése után menjen vissza az üzletbe, mert Németékhez is ki kell vinni egy csomagot. A futár a megbeszéltek szerint teljesítette a két rendelést, majd Németéktől egyenesen hazament.

11.

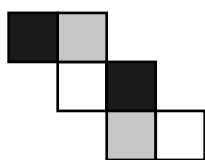
MH42301

Mennyi utat tett meg a futár a boltból való első elindulásától a saját lakásáig? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

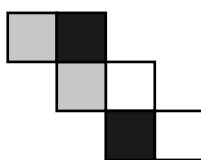
- (A) 970 métert
- (B) 1100 métert
- (C) 1590 métert
- (D) 2210 métert
- (E) 2830 métert

Kockalapok

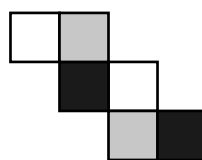
Matematikaórán a diákok egy-egy kockahálót kaptak. Összehajtogatás előtt mindenkinek ki kellett színeznie háromféle színnel a lapokat úgy, hogy a kocka szemközti lapjai azonos színűek legyenek. Négy tanuló az osztályból a rajzon látható módon színezett.



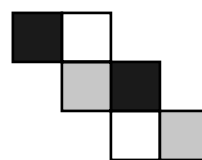
András



Bori



Csenge



Dani

12.

MH24601

Színezés után mindenki összehajtogatta a hálóból a kockát. A négy tanuló közül ki volt az, aki a hajtogatás után azt állapította meg, hogy a színezése HIBÁS? Satírozd be a válasz betűjelét!

- ☐ (A) András
- ☐ (B) Bori
- ☐ (C) Csenge
- ☐ (D) Dani

Virágüzlet

A Margaréta virágüzletben nagyon sok cserepes virág kapható. Az üzlet tulajdonosa előre bejegyzí a naptárába, hogy melyik növényt mikor kell meglocsolni. A vízipálmát kétnaponta, az orchideákat ötnaponta, a kaktuszfélétet hetente kell megöntözni. A naptárban április 17-ére az van bejegyezve, hogy mindhárom növényt locsolni kell aznap. Legközelebb hány nap múlva szerepel ugyanilyen bejegyzés a naptárban? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

13.

MH15001

- ☐ (A) 140
- ☐ (B) 70
- ☐ (C) 35
- ☐ (D) 14
- ☐ (E) 10

Kirándulás

Szabó úr a családjával egy 650 kilométernyi távolságra fekvő üdülőhelyre utazik autójával. Szabó úr autója 100 kilométeren átlagosan 5,25 liter benzint fogyaszt. Induláskor az autó 42 literes benzintankja csak a háromnegyed részéig van tele.

14.

MH31001

Kirándulás

Elegendő üzemanyag van-e a az autó benzintankjában, hogy odaérjenek az üdülőhelyre? Sáticozd be a helyes válasz betűjelét! Válaszodat számítással indokold is!

- ☐ I Igen, elegendő üzemanyag van a benzintankban.
- ☐ N Nem, nincs elegendő üzemanyag a benzintankban, tankolniuk kell útközben.

Indoklás:

15.

MH31002

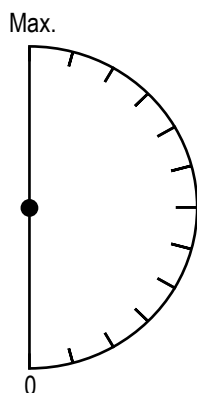
Kirándulás

A következő ábrán az autó 42 literes benzintankjának kijelzője látható.

SZÁMÍTSD KI, hogy 400 kilométerrel az indulás után hány liter üzemanyag volt a benzintankban, ha az autó átlagos fogyasztása az út során nem változott!

RAJZOLD BE, hogy ekkor hol helyezkedett el a mutató a benzintank kijelzőjén!

A megoldás során ügyelj arra, hogy induláskor a benzintank csak a háromnegyed részéig volt tele! Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!



A benzintankban lévő üzemanyag mennyisége: liter

Origami

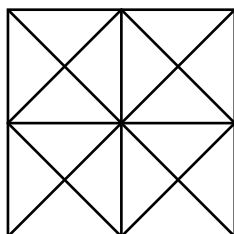
16.

MH37901

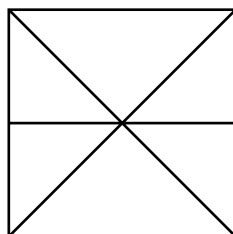
Eszter egy négyzet alakú papírt félbehajtott úgy, hogy háromszöget kapott, majd ezt a háromszöget újból és újból félbehajtotta, összesen négyszer egymás után.

Melyik ábra mutatja Eszter papírját a kihajtogatás után? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!

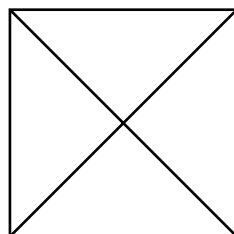
(A)



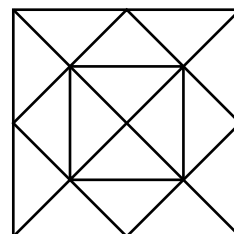
(B)



(C)



(D)



Autóverseny

Az első táblázat egy autóverseny pontozási szabályait, a második István eredményeit mutatja egy idény során.

Autóverseny pontozási szabályai

1. hely	10 pont
2. hely	8 pont
3. hely	6 pont
4. hely	5 pont
5. hely	4 pont
6. hely	3 pont
7. hely	2 pont
8. hely	1 pont

István eredményei

1. futam	4. hely
2. futam	8. hely
3. futam	2. hely
4. futam	1. hely

17.

MH10401

Hány pontot szerzett István a futamok során összesen? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

(A)

$$4 + 8 + 2 + 1$$

(B)

$$1 \cdot 4 + 2 \cdot 8 + 3 \cdot 2 + 4 \cdot 1$$

(C)

$$5 + 1 + 8 + 10$$

(D)

$$1 \cdot 5 + 2 \cdot 1 + 3 \cdot 8 + 4 \cdot 1$$

Osztályzat

Egy 40 fős osztály év végi matematikajegyeinek megoszlását mutatja az alábbi táblázat.

Osztályzat	Tanulók aránya
5	20%
4	45%
3	35%

18.

MH11001

Mennyi lett az osztály év végi átlaga matematikából? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

0

1

2

6

7

9

Minta II.

19.

MH40001

Tükrözd a következő ábra középső négyzetét a vastagon jelölt oldalak mentén a nyilak irányában, majd folytasd az így kapott alakzat tükrözését a nyilak szerint!

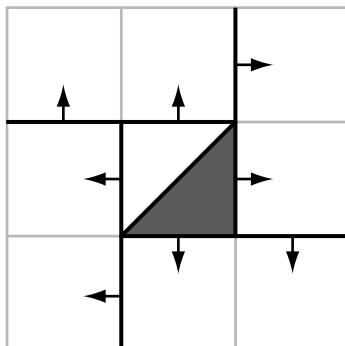
0

1

2

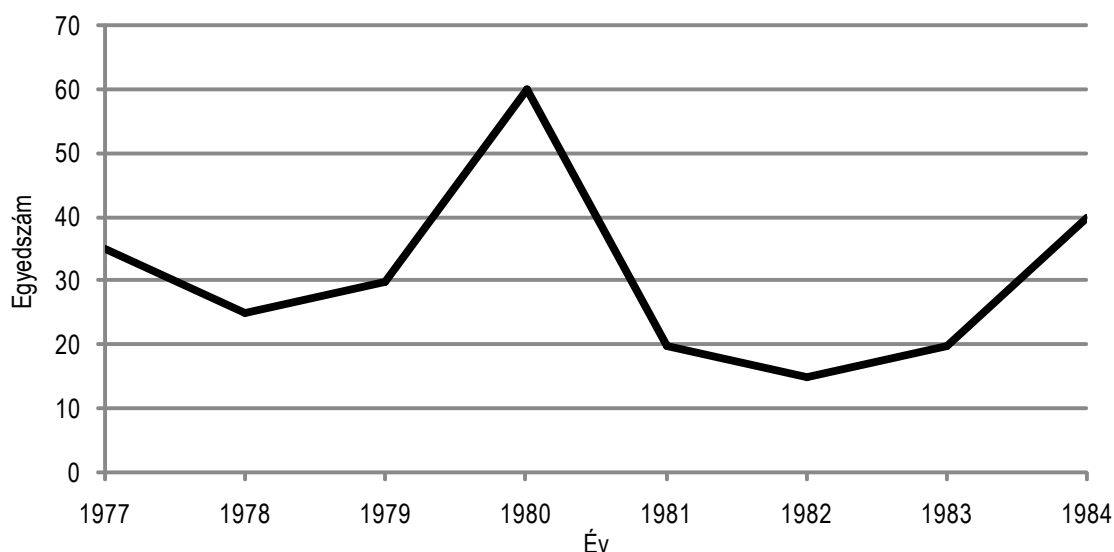
7

9



Ragadozók

A következő grafikon egy ragadozópopuláció egyedszámának változását szemlélteti 1977 és 1984 között.



20.

MH20001

Ragadozók

Melyik két egymást követő év között változott legnagyobb mértékben a populáció egyedszáma? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) 1977 és 1978 között
- (B) 1979 és 1980 között
- (C) 1980 és 1981 között
- (D) 1983 és 1984 között

21.

MH20002

Ragadozók

A grafikon adatai alapján határozd meg, melyik volt az a leghosszabb időszak, amikor az egyedek száma 20 alatt volt! Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) 1977 és 1979 között
- (B) 1980 és 1982 között
- (C) 1981 és 1983 között
- (D) 1982 és 1984 között

Archiválás

Flóra a digitális fényképezőgépén lévő 162 db fényképet átmásolta számítógépre. Ki szeretné írni a fényképeket CD lemezre, ezért szeretné megtudni, mekkora helyet foglalnak el a képek. Egy-egy fénykép átlagosan 3900 kB (kilobájt) nagyságú.

$$1000 \text{ kB} = 1 \text{ MB (megabájt)}$$

$$1000 \text{ MB} = 1 \text{ GB (gigabájt)}$$

22.

MH15101

Elférnek-e a fényképek egyetlen CD lemezen, ha egy CD lemezen 700 MB adat fér el? Satírozd be a helyes válasz betűjelét! Válaszodat számítással indokold!

0

1

7

9

- ☐ I Igen, elférnek a fényképek egyetlen CD lemezen.
- ☐ N Nem, a fényképek nem férnek el egyetlen CD lemezen.

Indoklás:

Árvízveszély

Zedfalva folyójának vízszintjét folyamatosan mérik. Egyik nyáron a sok csapadék miatt a folyó vízszintje emelkedni kezdett. Június 20-án 320 cm-es vízmagasságot mértek. A következő két hétben viszonylag egyenletesen, naponta átlagosan 37 cm-rel emelkedett a folyó vízszintje.

23.

MH35201

Árvízveszély

Az alábbiak közül mekkora lehetett a folyó vízállása Zedfalvánál július 4-én, ha tudjuk, hogy június 30 napos hónap? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ (A) 764 cm
- ☐ (B) 801 cm
- ☐ (C) 838 cm
- ☐ (D) 875 cm

24.

MH35203

Árvízveszély

A következő évben a folyó 855 cm-en tetőzött. Ez az érték hány MÉTERREL maradt el a Zedfalvánál valaha mért legmagasabb vízszinttől, amely 984 cm volt?

0

1

2

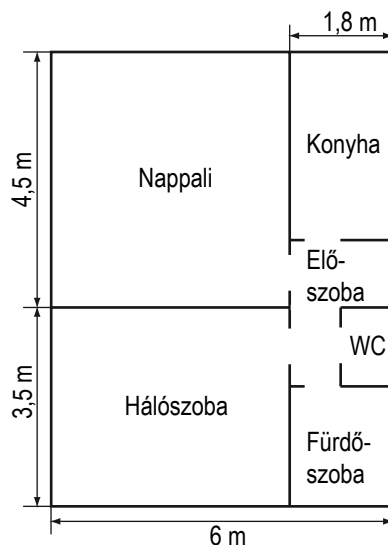
6

7

9

Lakás

András nemrég vásárolt egy lakást, melynek alaprajza a következő ábrán látható.



25.

MH12601

Lakás

Hány négyzetméteres a NAPPALI és a HÁLÓSZOBA területe összesen? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A 48 m²
- ☐ B 33,6 m²
- ☐ C 18,9 m²
- ☐ D 21 m²

26.

MH12602

Lakás

András a NAPPALIBAN és a HÁLÓSZOBÁBAN parkettára szeretné cserélni a padlószőnyeget. Összesen hány forintba kerül a szobákhoz a parketta, ha a parkettát kötegben árulják, egy köteg parketta 2,5 m²-es terület befedéséhez elég, és 3500 Ft-ba kerül? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

0
1
2
7
9

Szemüveg

27.

MH20601

0

1

6

7

9

Egy optikai üzletben akciót hirdettek. Minden vásárló annyi százalék kedvezményt kap az általa választott szemüvegkeret árából, ahány éves.

Zsolt egy 8000 forintos szemüvegkeretet szeretne venni.

Mennyit fizet a 24 éves Zsolt a szemüvegkeretért az akció során? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

Füvesítés

Andrisék családi házuk udvarát füvesítik. Andris kiszámította, hogy a teljes területre 14 kg fűmag szükséges. A fűmag a táblázatban látható kiszerelésekben és árakon kapható a boltban.

Kiszerelés	Ár (Ft)
1 kg-os	2 267
2 kg-os	4 150
5 kg-os	10 100
10 kg-os	19 420

28.

MH35301

Melyik csomagból hány darabot vásároljanak Andrisék, ha az ár szempontjából a lehető leggazdaságosabban szeretnék megvenni a fűmagot? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) 7 db 2 kg-os csomagot vásároljanak.
- (B) 2 db 5 kg-os és 2 db 2 kg-os csomagot vásároljanak.
- (C) 1 db 10 kg-os és 2 db 2 kg-os csomagot vásároljanak.
- (D) 1 db 10 kg-os és 4 db 1 kg-os csomagot vásároljanak.

Futballbajnokság

A következő táblázat az iskolai futballbajnokság egyik csoportjának végeredményét mutatja. Minden csapat kétszer játszott egymás ellen. A győzelemért 3, a döntetlenért 1, a vereségért 0 pont járt.

Csapat	Pontszám
A	9
B	5
C	2

29.

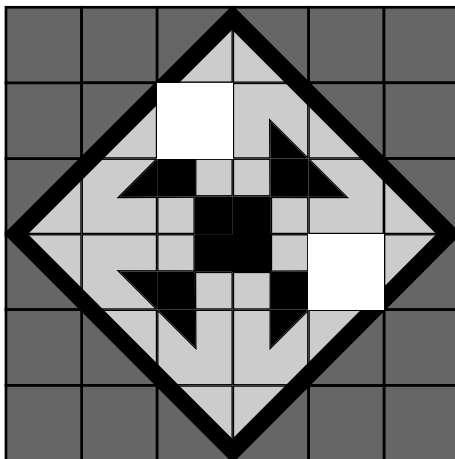
MH33801

Milyen eredményeket ért el a *B* csapat a csoportmérkőzések során? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

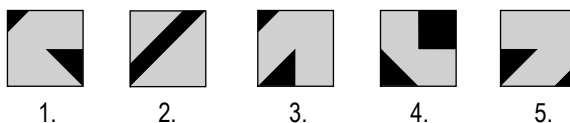
- ☐ (A) 2 győzelem, 0 döntetlen, 2 vereség
- ☐ (B) 1 győzelem, 1 döntetlen, 2 vereség
- ☐ (C) 1 győzelem, 2 döntetlen, 1 vereség
- ☐ (D) 0 győzelem, 3 döntetlen, 1 vereség

Csempeburkolat

Tamásék azonos méretű, különböző mintázatú fekete, sötét- és világosszürke csempékből díszburkolatot készítettek. Az alábbi ábrán, a fehér színnel jelölt helyen két csempe megrongálódott.



A következő ábrán öt különböző mintázatú csempe látható.



30.

MH19901

Melyik két csempe szükséges a megrongálódott csempék pótlásához, ha Tamásék azt szeretnék, hogy azok illeszkedjenek a díszburkolat mintázatához? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) Az 1. és 2. sorszámú csempe.
- (B) A 3. és 5. sorszámú csempe.
- (C) A 2. és 4. sorszámú csempe.
- (D) A 4. és 5. sorszámú csempe.
- (E) Az 1. és 3. sorszámú csempe.



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

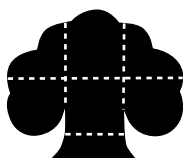
Emblémák

31.

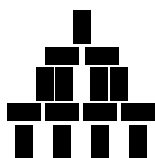
MH03501

Melyik NEM tengelyesen szimmetrikus a következő emblémák közül? Satírozd be az ábra betűjelét!

(A)



(B)



(C)



(D)



Óriás műlesiklás

2009 októberében a Söldenben rendezett alpesi sívilágkupán óriás műlesiklásban Didier Cuche nyert. A verseny két fordulóban zajlott, az alábbi táblázatban a győztes időeredményei láthatók fordulónként.

Név	1. forduló eredménye	2. forduló eredménye
Didier Cuche	1:09.89	1:11.56

32.

MH43701

A két forduló időeredményeit összeadták, és ennek alapján hirdettek végeredményt. (Az 1:10.48 időeredmény jelentése: 1 perc, 10 egész 48 század másodperc.)

Mennyi lett a győztes összesített eredménye a versenyen? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

(A) 2:20.45

(B) 2:21.25

(C) 2:21.45

(D) 2:22.25

(E) 2:22.45

Sebességhatár

33.

MH21701

0

1

6

7

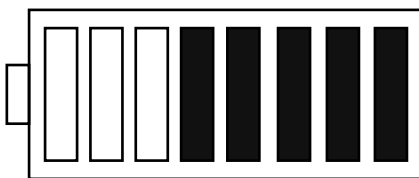
9

Zoli Angliába utazott autóval. Az ottani autópályákon 70 mérföld/óra a megengedett legnagyobb sebesség. Zoli autóján a kijelző kilométer/órában mutatja a sebességet.

Legfeljebb hány kilométer/órával közlekedhet Zoli az autópályákon Angliában, ha tudjuk, hogy 1 mérföld = 1,6 kilométer? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

Akkumulátortöltöttség

A következő ábra egy mobiltelefon kijelzőjén látható, és leolvasható róla, milyen arányban van feltöltve az akkumulátor. A fekete rész jelzi az akkumulátor feltöltöttségét.



34.

MH07701

Hány százalékos a telefon feltöltöttsége? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ (A) kb. 60%-os
- ☐ (B) kb. 50%-os
- ☐ (C) kb. 70%-os
- ☐ (D) kb. 40%-os

Cégtábla

35.

MH41102

Virág úr a következő ábrán látható cégtáblát szeretné elkészíttetni az ábra arányainak megfelelően.

*** EZERMESTER BOLT ***

Hány centiméter magasak legyenek a betűk a cégtáblán, ha Virág úr az üzlet bejárata fölött 3 méter hosszú cégtáblát szeretne elhelyezni? A feladat megoldásához használj vonalzó!
Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

A betűk magassága a valódi cégtáblán: cm

Egy kvízzjátékban a játékosoknak 18 kérdésre kell választ adniuk. A játék szabályai szerint a játékosoknak minden kérdésre válaszolniuk kell. Minden helyes válaszért 1 pontot kapnak, ugyanakkor minden hibás vagy kihagyott válaszért 1 pontot levonnak a már elért pontszámból.

36.

MH31301

Kvíz

Hány pontot ért el Lili ebben a kvízzjátékban, ha 13 kérdésre helyes választ adott, a többit viszont elhibázta? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ (A) 6 pontot
- ☐ (B) 8 pontot
- ☐ (C) 10 pontot
- ☐ (D) 13 pontot

37.

MH31302

Kvíz

Lili után a következő játékos Gergő volt, akinek Lilihez hasonlóan, ugyancsak 18 kérdésre kellett válaszolnia.

Végeredményként elérhetett-e Gergő 9 pontot a játék végére? Satírozd be a helyes válasz betűjelét! Válaszodat matematikai érvekkel indokold is!

- ☐ (I) Igen, elérhetett 9 pontot végeredményként.
- ☐ (N) Nem, nem érhetett el 9 pontot végeredményként.

Indoklás:

0

1

2

7

9

Papírhajtogatás

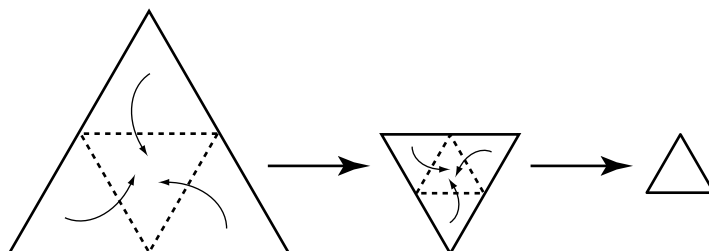
Matematikaórán a diákok szabályos alakzatokat hajtogatnak.

38.

MH43601

Papírhajtogatás

A szabályos háromszög mindhárom csúcsát felhajtották a szemközti oldal felezőpontjához a következő ábrán látható módon. Eredményül egy kisebb, szabályos háromszöget kaptak, amelyen még egyszer megismételték ezt a hajtogatási lépéssort.



A második hajtogatás eredményeként kapott kicsi háromszög területe az eredeti háromszög területének hányad része? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

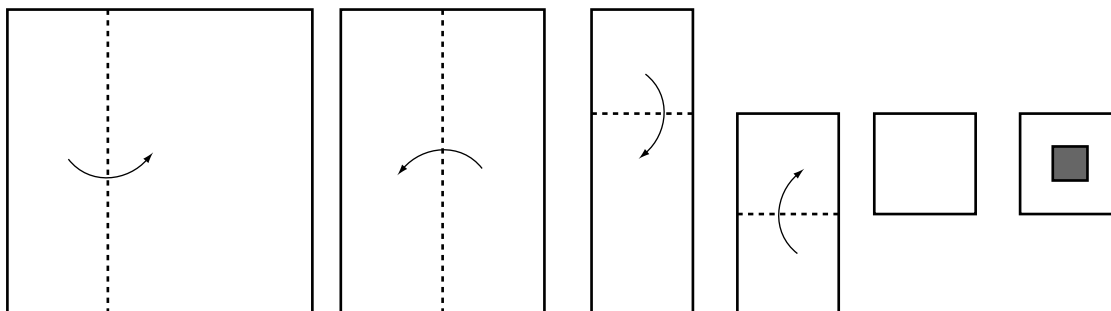
- (A) $\frac{1}{3}$ része
- (B) $\frac{1}{4}$ része
- (C) $\frac{1}{9}$ része
- (D) $\frac{1}{12}$ része
- (E) $\frac{1}{16}$ része

39.

MH43602

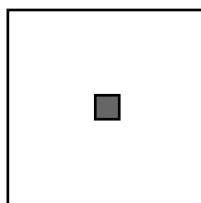
Papírhajtogatás

Egy négyzetet is hajtogattak a tanulók a következők szerint: először a bal oldalán, majd a jobb oldalán is behajtották a harmadrészét. A maradék téglalap alakú lapon felülről és alulról ismét behajtották a harmadrészét. Az eredményül kapott négyzetnek kivágták a közepét, amelyet az alábbi rajzon sötét szín jelöl.

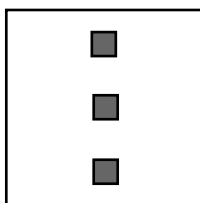


A kivágás után széthajtogatták a papírlapot. Melyik mintázat látszik a lapon a kihajtogatás után? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!

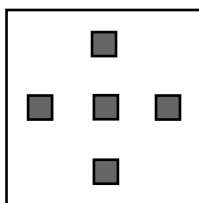
A



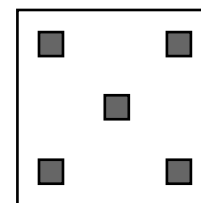
B



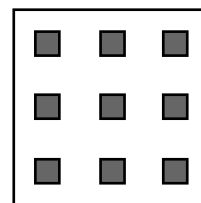
C



D

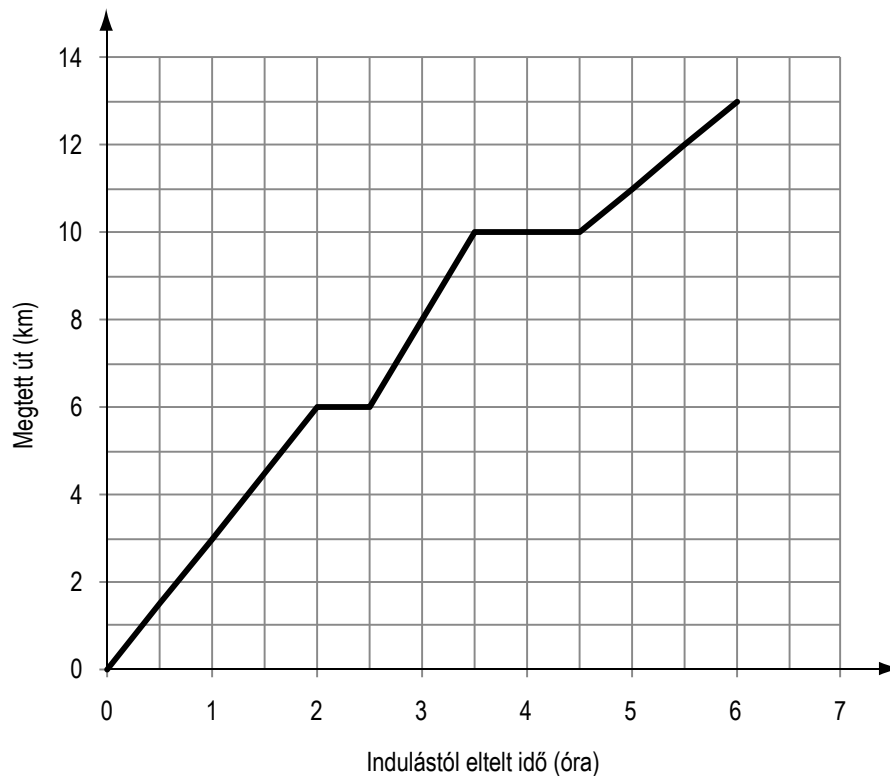


E



Túra

Egy pécsi iskola egyik hatodik osztálya kirándulást tett a Mecsekben. Az első napi cél egy turistaház volt. Az osztály hétfő reggel 9 órakor indult. A diákok hétfői haladását mutatja a következő grafikon.



40.

MH36401

Túra

Összesen hány km utat tett meg az osztály hétfőn? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) 6 km-t
- (B) 9 km-t
- (C) 13 km-t
- (D) 14 km-t

41.

MH36402

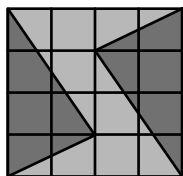
Túra

Hány órakor érkezett meg az osztály a turistaházba hétfőn? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) 6 órakor
- (B) 13 órakor
- (C) 15 órakor
- (D) 18 órakor

Díszburkolat

Az ábrán világosszürke és sötétszürke színű alakzatokból kirakott díszburkolat egy része látható.



 = területegység

42.

MH02401

Díszburkolat

Határozd meg, hány területegység a négyzet alakú területet lefedő díszburkolat világosszürke része! Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

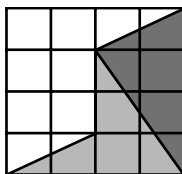
- (A) 6
- (B) 8
- (C) 10
- (D) 12

43.

MH02402

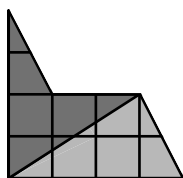
Díszburkolat

A következő ábrán a fehér színnel jelölt részről hiányzik a díszburkolat.

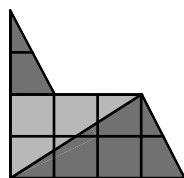


Melyik darab illeszthető az ábra hiányzó részébe, hogy a legfelső ábrán látható mintázatot adja ki? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!

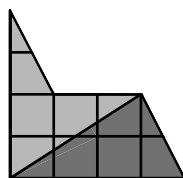
(A)



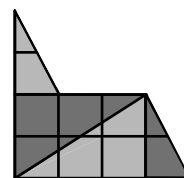
(B)



(C)



(D)



Forma-1

44.

MH11801

0

1

7

9

A kanadai Forma-1-es futam helyi idő szerint 14.00-kor kezdődik Montrealban, ahol az időeltolódás miatt 6 órával korábban van, mint Magyarországon.

Egy futam maximum 2 órán keresztül tart. Végig tudja-e nézni Péter az élő tévéközvetítést Budapesten, ha legkésőbb 22.30-kor le kell feküdnie aludni? Satírozd be a helyes válasz betűjelét! Válaszodat számítással indokold!

- ☐ I Igen, végig tudja nézni.
- ☐ N Nem, nem tudja végignézni.

Indoklás:

Vízfelhasználás

Lukácsék összehasonlították a fürdéssel és a zuhanyozással járó vízfogyasztást. Azt biztosan tudják, hogy fürdéskor egyenként megközelítőleg 160 liter vizet használnak el, ennyi kell a kád megtöltéséhez. Emellett lemérték, hogy a zuhanyrózsából 5 másodperc alatt egyliternyi víz folyik ki, valamint hogy a család tagjai átlagosan 8 percet zuhanyoznak fejenként.

A családfő számításai szerint a zuhanyozás kevesebb vízfogyasztással jár. Egyetértesz ezzel az állítással? Satírozd be a helyes válasz betűjelét! Válaszodat számítással indokold is!

45.

MH22801

0

1

6

7

9

- ☐ I Igen, egyetértek.
- ☐ N Nem, nem értek egyet.

Indoklás:

Pillangó

46.

MH23901

0

1

6

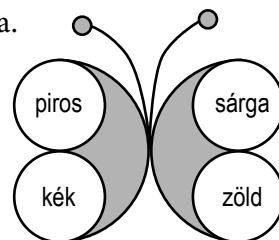
7

9

Nekeresdfalva általános iskolájába ellátogat az óvoda 20 nagycsoportosa.

Az óvodásoknak egy-egy színes pillangót készítenek a kézműves-szakkör tagjai. Minden pillangó alapja barna színű lesz, a köröket négyféle színű kartonból vágják ki: piros, kék, zöld és sárga.

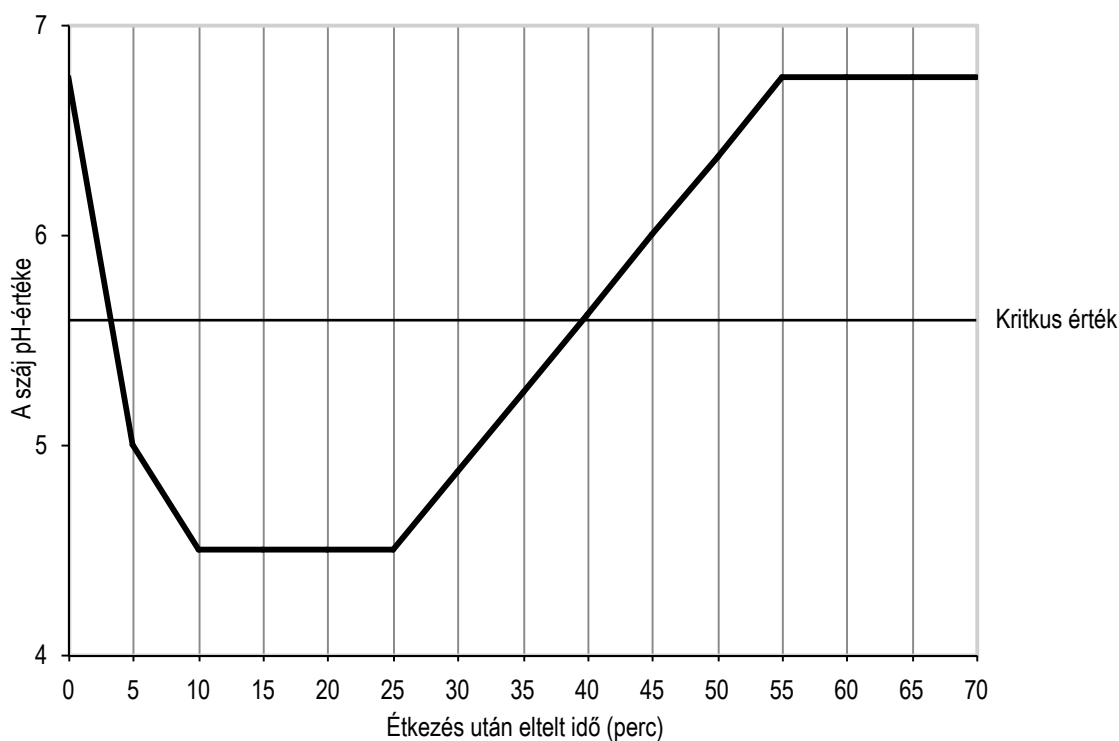
Tudnak-e mind a 20 óvodásnak más-más díszítésű pillangót készíteni úgy, hogy a négy kör különböző színű legyen a pillangón? Satírozd be a helyes válasz betűjelét! Válaszodat indokold!



- ☐ I Igen, tudnak 20 különböző pillangót készíteni.
- ☐ N Nem, nem tudnak 20 különböző pillangót készíteni.

Indoklás:

Evés után a száj pH-értéke csökken, mert a baktériumok savat termelnek. Az alábbi grafikon a száj pH-értékének változását mutatja evés után. Az ábra azt a kritikus pH-értéket is jelöli, amely alatt ásványi anyagok oldódhatnak ki a fogból, ami fogszuvasodáshoz vezethet.



47.

MH11201

Száj

A grafikon alapján állapítsd meg, hogy evés után hány perc elteltével áll vissza a száj eredeti pH-értéke!

0

1

7

9

48.

MH11202

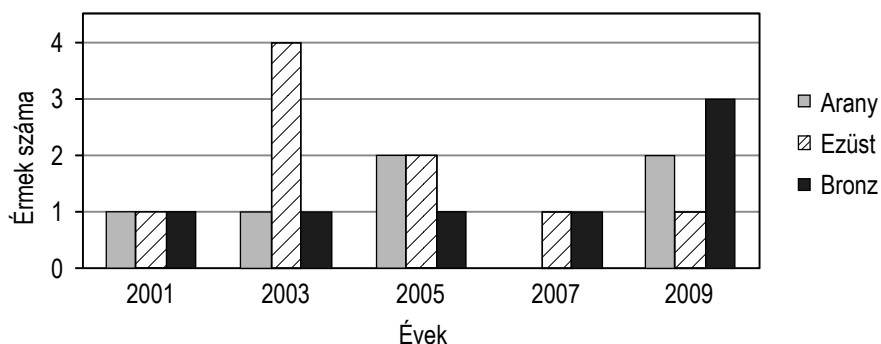
Száj

Melyik időszakban változik leggyorsabban a száj pH-értéke? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A Az étkezés utáni 0–5 percben.
- ☐ B Az étkezés utáni 5–10 percben.
- ☐ C Az étkezés utáni 10–25 percben.
- ☐ D Az étkezés utáni 25–55 percben.

Úszó vb

A magyar úszók sok versenyen kiemelkedő eredményt értek el. A diagramon a megszerzett magyar érmek száma látható a 2001–2009 között megrendezett úszó-világbajnokságokon.



49.

MH23501

Úszó vb

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

	Igaz	Hamis
2003-ban szerezték a magyar versenyzők a legtöbb ezüstérmét.	☐ I	☐ H
2001-ben szerezték a magyar versenyzők a legkevesebb aranyérmét.	☐ I	☐ H
2001-ben szerezték a magyar versenyzők a legkevesebb érmet.	☐ I	☐ H
három olyan világbajnokság volt, amelyen legalább öt érmet szereztek a magyar versenyzők.	☐ I	☐ H

50.

MH23502

Úszó vb

A diagramon látható eredmények alapján átlagosan hány érmet szereztek a magyar sportolók a 2001 és 2009 közötti világbajnokságokon? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

0

1

6

7

9

Tűzoltás

51.

MH18201

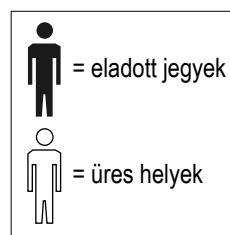
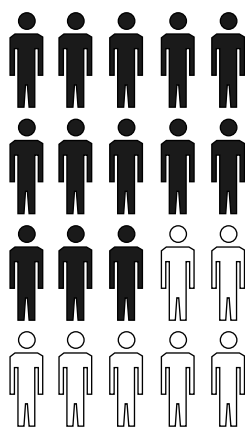
Egy $30\text{ m} \times 60\text{ m}$ alapterületű üzemcsarnokba tűzoltó készülékeket akarnak felszerelni úgy, hogy 50 m^2 -enként legyen legalább egy darab.

Legalább hány darab tűzoltó készüléket kell elhelyezni az üzemcsarnokban? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) 20
- (B) 300
- (C) 36
- (D) 1800

Piktogram II.

Egy mozi jegypénztára felett kijelző mutatja az üres helyek és a már eladott jegyek arányát. A nagyteremben vetítésre kerülő film kezdete előtt egy órával a következőket mutatta a kijelző.



52.

MH26201

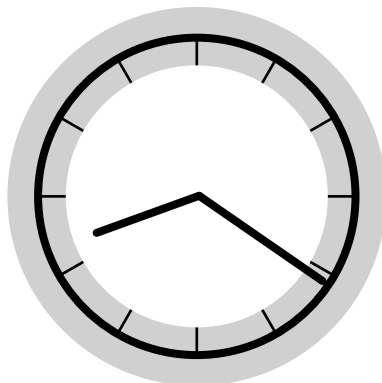
A kijelző szerint hány eladó jegy van még a nagyteremben vetítésre kerülő filmre, ha a nagyterem befogadóképessége 260 fő? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

0
1
6
7
9

Pontos idő

Zedország egyik látványossága a Tükörmúzeum.

A múzeum különlegessége, hogy minden tárgyat úgy látunk, mintha tükörben néznénk azokat. A következő képen található órát a múzeum egyik termében lehet megtekinteni. Kati a következő időt látta rajta egyik délután:



53.

MH08401

Határozd meg a fenti tükörkép alapján a valódi pontos időt!

0

1

5

6

7

9

Tekzés

Öt barát tekézéssel töltötte a délutánt. Egy tekepályát béreltek, amelynek bérleti díját közösen fizették úgy, hogy mindenki egyforma összeggel járult hozzá, és mindenki bérelt magának egy tekecipőt is.

54.

MH40801

Mennyibe került FEJENKÉNT a 3 órás tekzés, ha a tekepálya bérleti díja 3500 Ft/óra/pálya, a cipő bérleti díja 250 Ft/alkalom/fő volt? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

0

1

6

7

9

Influenza

Zedországban az elmúlt évben történt influenzás megbetegedések számáról nyilvántartást vezettek. Ennek alapján a következő táblázatban összegezték az egyes korcsoportokra vonatkozóan az influenzás megbetegedések számát, és feltüntették benne az adott korcsoport népességszámát is.

Korcsoport	Korcsoport népessége ezer főben	Influenzás megbetegedések száma ezer főben
0–18	328	42
19–30	409	38
31–40	428	45
41–50	368	33
51–60	453	30
61–	487	50

55.

MH26601

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 legkevesebb influenzás megbetegedés a 41–50 éves korcsoportban volt.	☐ I	☐ H
A statisztika szerint összesen 238 ezer influenzás megbetegedés volt az adott évben.	☐ I	☐ H
A népességszám alapján Zedországban a 31–40 éves korcsoport a legnagyobb.	☐ I	☐ H

Túlsúlyos poggyász

Repülőn történő utazáskor minden utas csak meghatározott tömegű poggyászt vihet magával. Ha a poggyász tömege meghaladja az előírt határt, a többletért fizetni kell.

Zedország légitársaságánál, a ZedAirnél 25 kilogrammig mindenki díjmentesen feladhatja poggyászát a repülőgépre. Ezt meghaladó tömeg esetén a **25 kg feletti részért kilogrammonként** 7 zedet kell fizetnie az utasnak a poggyász feladásakor.

Hány zedet kell fizetnie annak az utasnak a ZedAir légitársaságnál, aki 41 kilogrammos poggyászt szeretne feladni a repülőjára? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

56.

MH28601

0

1

6

7

9

E-mail

Dénes e-mailben szeretne elküldeni egy 85 MB méretű videófájlt. A fájl mérete tovább már nem csökkenthető.

Mivel egy e-mailben legfeljebb 15 MB-nyi adatot lehet elküldeni, Dénesnek több részre kell darabolnia a videófájlt.

Legkevesebb hány részre kell darabolnia Dénesnek a fájlt, hogy e-mailben el tudja küldeni?
Sátirozd be a helyes válasz betűjelét!

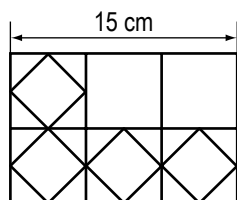
57.

MH18901

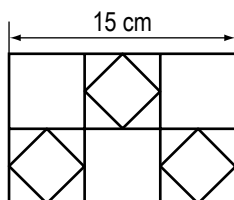
- ☐ A 5 részre
- ☐ B 6 részre
- ☐ C 15 részre
- ☐ D 20 részre

Dekoráció I.

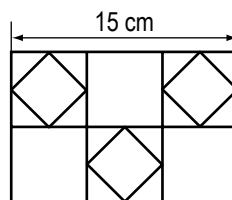
Szivárványfalva iskolájában a 6. osztályosok elhatározták, hogy osztálytermük ablakaira üvegfestékekkel dekorációt készítenek. Négyzetekből álló mintákat rajzoltak, összesen négyfélét.



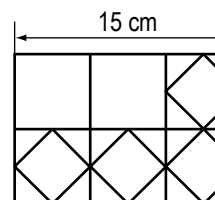
A minta



B minta



C minta



D minta

A négyféle mintából készítettek sormintát az ablak alsó részére úgy, hogy a fenti rajzokat ABCDABCD... sorrendben helyezték el egymás után. A tanteremben 5 ablak van, mindegyik 90 cm széles.

58.

MH13601

Dekoráció I.

Összesen hány mintát készítettek a tanulók az ablakok díszítéséhez? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A 20
- ☐ B 25
- ☐ C 30
- ☐ D 45

59.

MH13602

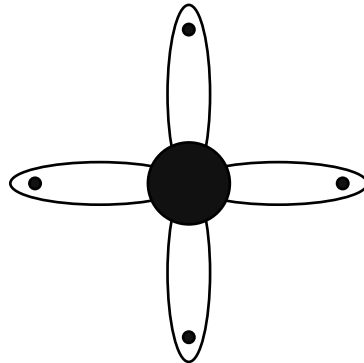
Dekoráció I.

Ha az ablakdíszítést az A mintával kezdték, melyik volt az utolsó minta? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A A minta
- ☐ B B minta
- ☐ C C minta
- ☐ D D minta

Ventilátor

Egy ventilátor minden lapátján fekete pötty található az ábrán látható módon.

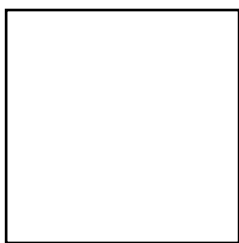


60.

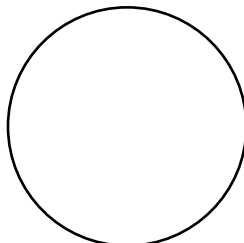
MH03301

Milyen alakzatot formál a pöttyök útja, ha a lapátok forogni kezdenek? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!

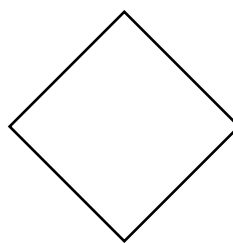
(A)



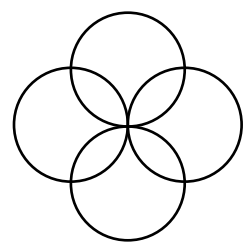
(B)



(C)



(D)



Ne kezdj hozzá a szövegértési feladatokhoz,
amíg arra fel nem szólítanak!

Olvasd el az alábbi szöveget, és válaszolj a hozzá kapcsolódó kérdésekre!

Libalányom – Martina

- 1 *Konrad Lorenz bécsi természettudós egy napon nagy fába vágta a fejszét. A ludak viselkedését akarta tanulmányozni, ezért aztán egy pulykatojó segítségével kikeltetett 10 vadlibatojást. Az utolsó napon azonban, hogy kikelésüket jobban megfigyelhesse, egy keltetőgépbe rakta őket. Ám nem számított a következőkre, melyeket Salamon király gyűrűje című könyvében örökített meg.*
- 2 Egyszóval, megszületett végre az én első pirinyó kis nyári ludam, aztán megvártam, míg a mama melengető hasát pótolni hivatott elektromos melegítő-párna alatt megerősödött annyira, hogy rendesen fel tudta emelni a fejét, és valamicskét totyogott is.
És akkor oldalvást hajtott a fejét, és nagy, sötét szemével felnézett rám. Sokáig, nagyon sokáig bámult rám a kis libagyerek. Amikor aztán megmoccantam és kiejtettem egy kurta szavacskát, egyszeriben feloldódott a feszült figyelem, s a pirinyó liba köszönt, hosszan előrenyújtott nyakkal, hátraszegett fejjel, már most ugyanúgy, de hajszálpontosan ugyanúgy köszönt, mint akár-melyik felnőtt nyári lúd, ugyanúgy, mint ahogy még ezerszer és ezerszer fog köszönni életében. S ezúttal úgy is, mintha ezerszer és ezerszer köszönt volna ezen a módon. No, ekkor még nem sejtettem, hogy micsoda súlyos kötelezettséget vettem a nyakamba, mikor álltam a sötét szemecske vizsgálódását, s egy meggondolatlanul kiejtett szóval kiváltottam az első köszönésszertartást.
- 3 Eredetileg az volt a szándékom, hogy a pulyka kiköltötte kislibákat egy házi libára bízom. Fogtam a csemetémet, levittem a kertbe a kutyaházhoz, ahol a dundi hófehérke trónolt. Jó mélyen bedugtam a kislibát az öreg liba puha, meleg hasa alá, és szentül meg voltam győződve róla, hogy a magam részéről megtettem kötelességemet.
- 4 Alig telt el néhány perc, mikor a fehér liba alól, mintegy kérdő hangsúllyal, halk csirregés hallatszott: „Vivivivivi?” Az öreg liba tárgyilagosan, megnyugtatóan válaszolt a maga hangfekvésében, ugyanazzal a kapcsolatteremtő hanggal: „Gangangangang!” Erre minden értelmes libagyerek megnyugodott volna, de az enyém nem, ehelyett nagy sebesen kimászott a jó meleg tolldunna alól, fél szemmel felpislogott nevelőanyja képébe – és hangosan zokogva elszaladt tőle: „Pfühp... pfühp... pfühp... pfühp...”
Ekkor én is megmoccantam, mire a sírás azonnal elcsitult, és a kis jószág hosszan előrenyújtott nyakkal, buzgó köszönések közepette felém totyogott: „vivivivi...” A jelenet szörnyen megható volt ugyan, de hát eszem ágában sem volt libamamát játszani. Egy szó, mint száz, fogtam a csemetét, visszagyömöszöltem az öreg liba hasa alá, és továbbálltam. De alig tettem tíz lépést,

már hallottam a hátam mögül: „pfühp... pfühp... pfühp...” – és a kis szerencsétlen kétségbeesetten rohant utánam. Olyan elszántsággal, melynek jelentése egyszerűen félreérthetetlen volt: nem a háziliba, hanem én, egyedül én vagyok a mamája! Sőhajtva vettem fel kicsi keresztmet, és visszavittem a házba. S jöllehet akkor alig tíz dekát nyomott csak, nagyon is jól tudtam, hogy milyen nehéz lesz viselnem, mennyi fáradságos munkámba, mennyi időmbe kerül majd, ha tisztességre akarom nevelni.

5

Napom a továbbiakban úgy tellett, ahogyan már a libamamáké általában telni szokott. Kiballagtunk a rétre finom sarjűfüvecskét legelni, és sikerült meggyőzőnöm a gyereket arról, hogy finom ennivaló az apróra vagdalt kemény tojás is csalánnal. A gyermeknek pedig sikerült engem kioktatnia, miszerint teljességgel lehetetlen – legalábbis átmenetileg –, hogy akár csak egy percre is eltávolodjam tőle és magára hagyjam. Ez esetben tudniillik valami olyan kétségbeesett rémület fogta el és olyan szívettépően zokogott, hogy néhány próbálkozás után betörtem, s összebarkácsoltam egy vállra akasztható kosárkát, amelyben állandóan magammal cipelhettem. Így legalább azalatt, amíg aludt, szabadon mozoghattam.

61.

OH04403

Libalányom

Mi volt a tudós terve? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) A kutyaház mellett készít helyet a kislibának.
- (B) A házi libával nevelteti a kislibát.
- (C) A kikelést követi figyelemmel.
- (D) A kislibát mindenhová magával viszi.

62.

OH04404

Libalányom

Számozással állítsd időrendbe az eseményeket!

- A tudós kiejt a száján egy üdvözlést.
- A kisliba „köszön” a tudósnak.
- A tudós mindenhová magával viszi a kislibát.
- A kisliba megbámulja a tudóst.
- A kisliba nem akar az öreg libával maradni.

63.

OH04407

Libalányom

Hol lakik az öreg liba? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A A libaúsztatónál.
- ☐ B A kerítés mellett.
- ☐ C A kutyaháznál.
- ☐ D A réten.

64.

OH04408

Libalányom

Mit fejez ki a szövegbeli „gangangang”? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A aggodást
- ☐ B kíváncsiságot
- ☐ C megnyugtatót
- ☐ D örömet

65.

OH04410

Libalányom

Hogyan oldja meg az író, hogy a kisliba mindig vele legyen?

0

1

7

9

.....

66.

OH04411

Libalányom

Péter szeretne egy kislibát. Ajánlanád-e neki a libatartást az olvasottak alapján? Satírozd be a válaszod betűjelét, és indokold meg választásodat!

0

1

7

9

- ☐ I Igen
- ☐ N Nem

.....

.....

67.

OH04413

Libalányom

Mi a *dőlt* betűs szövegrész célja? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) Bemutatni a történet előzményeit és íróját.
- (B) Elmagyarázni a kísérlet menetét és nehézségeit.
- (C) Leírni a kísérlet körülményeit és következményeit.
- (D) Összefoglalni az író tapasztalatait és érzéseit.

68.

OH04415

Libalányom

Milyen kapcsolathoz hasonlít a szerző és a kisliba viszonya a szöveg elején, majd a végén?

0

1

2

7

9

A tudós úgy tekint a kislibára a történet elején, mint:

.....

A tudós úgy tekint a kislibára a történet végén, mint:

.....

Olvasd el az alábbi részletet a Nagy Sportágválasztó honlapjáról, és válaszolj a hozzá kapcsolódó kérdésekre!



Májusban ismét sportágválasztás

2010. május 14–15-én már 6. alkalommal rendezik meg a Budapesti Nagy Sportágválasztót. Az érdeklődőket több mint 80 kipróbálható sportággal, edzőkkel és szakmai tanácsadással várják. Újdonság, hogy a budapesti rendezvény mellett idén 15 vidéki városban is lesznek Nagy Sportágválasztók.

- 1 A Budapesti Nagy Sportágválasztón több mint 80 sportággal ismerkedhetnek meg a gyerekek, s edzői felügyelettel próbálhatják ki a sportágakat. Többek között kiépített sípálya, szintetikus jégpálya, két kajak-kenu- és vízilabda-medence várja a látogatókat. Kipróbálható lesz a labda- és küzdősportok sokasága, de a vívás, a hegyszerelés, az íjászat, a golf és a tornasport is. A rendezvényen élsportolókkal, olimpikonokkal is találkozhatnak az érdeklődők, sőt együttsportolásra is lehetőség nyílik neves sportszemélyiségekkel.

A rendezvény pénteki és szombati napra esik. A pénteki napot kifejezetten az óvodás és iskolás gyerekeknek rendezik, akiket csoportosan, testnevelő tanárok, pedagógusok kíséretében várnak előzetes bejelentkezés alapján. A szombati nap a nagyközönségé. A rendezvényre a belépés ingyenes.

Az oktatási intézmények jelentkezési lapja innen tölthető le.

- 2 A szervezők meggyőződése, hogy napjainkban a sportnak, elsősorban a tömeg- és szabadidősportnak Magyarországon – pedagógiai és egészségügyi szempontból egyaránt – kiemelt szerepe van.

A sport nem csak azért fontos, hogy később legyen kinek szurkolni az olimpián, hiszen az a gyermek, aki rendszeresen sportol, jobb fizikális, egészségügyi állapotba kerül, jobban teljesít az iskolában, pozitív életközösség tagjává válik, mely távol tartja a káros szenvedélyektől (drogtól, dohányzástól, alkoholtól), hasznosan vezeti le a felgyülemelő feszültséget, agresszivitást, lelkiileg és szellemileg is kiegyensúlyozottabbá válik, tudatosabban éli az életét. Nem sok olyan dolog van, amely annyira előremutató, mint a sport.

- 3 2009 szeptemberében, az V. Budapesti Nagy Sportágválasztó pénteki, szakmai napján közel 100 oktatási intézményből több mint 5000 gyermek látogatta meg a rendezvényt. A budapesti rendezvény sikerén felbuzdulva a tervek szerint 15 vidéki városban is lesznek Nagy Sportágválasztók, az Országos Sportágválasztó Szervezőiroda koordinálásában¹, de helyi szervezőpartnerek segítségével, az adott város és vonzáskörzetének sportolási lehetőségeit bemutatva.

A Nagy Sportágválasztókra nemcsak a sport iránt érdeklődőket várják, hanem azokat is, akik eddig távol tartották magukat a rendszeres mozgástól. Itt biztosan mindenkiben felébred a sportvágy!

VI. Budapesti Nagy Sportágválasztó –

A SPORT NAPJAI

2010. május 14–15. (péntek, szombat)

VII. Budapesti Nagy Sportágválasztó –

A SPORT NAPJAI

2010. szeptember 17–18.

Helyszín: Merkapt Maraton Sportközpont,
1106 Budapest, Maglódi út 12/A.



¹ Összehangolásában

69.

OH07901

Sportágválasztás

A szöveg alapján évente hány Budapesti Nagy Sportágválasztót tartanak?

0

1

7

9

.....

70.

OH07902

Sportágválasztás

Hány napos a budapesti rendezvény?

0

1

7

9

.....

71.

OH07903

Sportágválasztás

Kiket várnak szombaton a rendezvényre? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ (A) Csak kisiskolásokat.
- ☐ (B) Csak gimnazistákat.
- ☐ (C) Csak felnőtteket.
- ☐ (D) Bárkit, akit érdekel.

72.

OH07906

Sportágválasztás

A sport alábbi előnyei közül melyik NEM egészségügyi jellegű? Satírozd be a válasz betűjelét!

- ☐ (A) Jobb fizikális állapotot eredményez.
- ☐ (B) Jobb iskolai teljesítményhez segít.
- ☐ (C) Levezeti a feszültséget.
- ☐ (D) Távol tart a káros szenvedélyektől.

73.

OH07909

Sportágválasztás

A szöveg szerzői törekedtek arra, hogy felkeltsék az olvasó érdeklődését. Szerinted sikerült nekik? Válaszod a szöveg alapján indokold!

0

1

7

9

.....

.....

74.

OH07910

Sportágválasztás

Hová menjen az, aki szeretne részt venni a budapesti programon? Húzd alá a szövegben!

0

1

7

9

75.

OH07913

Sportágválasztás

Zsófi szerint felesleges elmenni egy ilyen rendezvényre, mert sportokat kipróbálni a helyi sport-egyesületeknél is lehet. Egyetértesz vele? Válaszod a szöveg alapján indokold!

0

1

6

7

9

76.

OH07914

Sportágválasztás

Ebben a szövegben bizonyos információk **félkövér betűtípussal** vannak szedve. Mi ennek a célja?

0

1

2

7

9



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

Nem akartunk tengerre szállni

Olvasd el az alábbi részletet Arthur Ransome Nem akartunk tengerre szállni című regényéből, és válaszolj a hozzá kapcsolódó kérdésekre!

John, Susan, Titty és Roger testvérek, akik édesanyjukkal egy tengerparti kisvárosba érkeznek, hogy ott találkozzanak szabadságra hazajövő tengerész édesapjukkal. A gyerekek megismerkednek Jim Bradinggel, a Kobold kapitányával, aki megengedi nekik, hogy a hajóján töltsenek egy éjszakát. Jimet bevásárlás közben baleset éri, így a négy gyerek egyedül van a hajón, mikor az esti dagály kisodorja a Koboldot a kikötőből. Szerencsére a gyerekek értenek kicsit a vitorlázáshoz...

Leginkább Susant viselte meg a dolog. John a kormányrúddal ügyeskedett a hátszélben, folyton attól rettegve, hogy a vitorla átvágódik, és a vitorlarúd átsap felettük. Titty meg Roger kigúvadt szemmel örködtek, nehogy beleakadjanak valami óriási vasbójába, mely legalább olyan veszedelmes, mint egy szikla. Susannak azonban Jim Bradingen járt az esze, ahogy elkeseredve húzza az evezőket keresztül-kasul azon a helyen, ahol a *Koboldot* hagyta. Mit fog tenni, amikor rádöbben, hogy a *Kobold* eltűnt? Telefonál anyának Pin Millbe? [...] Susant teljesen letaglózta a gondolat, hogy anya – amikor jelentkezik a vonalban – megtudja Jim Bradingtől, akinek ők a gondjaira voltak bízva, hogy kapitányuknak fogalma sincs róla, mi történt velük. Csak azért engedték el őket Jim Bradinggel vitorlázni, mert mindnyájan megígérték, hogy ki se teszik a lábukat a kikötőből. Most meg itt vitorláznak vakon egy akkora „csónakkal”, amekkorával még azelőtt soha. Anya sohasem engedte volna el őket egyedül egy *Kobold* méretű hajón, még a kikötőn belül sem, lett volna bár szélcsendes, napos, békés is az idő. Most meg itt vannak, a kikötőn kívül, percről percre gyorsabban suhanva a tömör, fojtogató ködben és az egyre erősödő szélben. Adott szavukat ennél apróbb darabkákra már nem is szabdalhatták volna. [...]

Bú-ú-ú... Egyre közelebb és közelebb hangzott fel előttük a világítóhajó bús süvöltése.

Egyszer csak Roger lecsusszant az ülésről, és felhúzta a ködkürt hosszú rúdját. A vitorlafelvonás meg a *Kobold* mozgásba lendülése, meg igyekezete, hogy időben észrevegye a következő bóját, hogy Johnnak legyen még ideje kitérni, teljesen kiverte Roger fejéből a ködkürtöt.

– Hányszor tülköljek? – kérdezte Johntól, de az meg sem hallotta. A világítóhajó rémesen közel került, s ő azon töprengett, hogy most mi legyen. Döntenie ugyancsak ripsz-ropsz kell pedig!

Titty válaszolt. A feje lüktetett, s bár rosszullet kerülgette, a ködjelzésekről tudott valamicskét.

– Három dudálás – felelte. – Hátszéllel haladó vitorlás.

Roger lenyomta a tolórudat. Susant egészen elképesztette a hosszú, harsogó tülkölés.

– Igazi búgattyú! – jegyezte meg Roger.

Kihúzta, majd megint betolta a fogantyút. Aztán még egyszer. Utána fülelt.

– Valaki csak válaszol – mondta reménykedve.

De válasz nem jött a ködből. [...] Más nem felelt, csak a láthatatlan világítóhajó hosszan kitartott bűgása.

A szél felerősödött. A vízfodrok hullámokká nőttek, s hol itt, hol ott fröccsentett fehér tajtékot egy-két hullám taréja, amint előbukkanva a ködből megemelte a *Kobold* orrát, majd elnyúlt alatta.

– Figyelj rám, Susan! – mondta John. – Ez így nem mehet tovább. Közel kell jutnunk a világítóhajóhoz, s azon túl megint töméntelen zátony vár ránk. Fogd a kormányt, amíg lemegyek, és még egyszer megnézem a térképet. Egyre vigyázz csak, hogy át ne vágódjon a vitorla. Kutya erős a hátszél, rém nehéz tartani a hajót. Állj erre az oldalra, úgy látod a tájolót.

Susan átvette a kormányrudat. John a kajütblakon át rámutatott a liliműre.

– Nagyjából északkeletnek tartsd... Amennyire tudod... De vigyázz az átvágódásra!

Susan figyelt. Csak legalább nyugton maradna a vékony fekete kormányvonal az ÉK-i jelzésen! Nagyon kilendült... Most meg a másik irányba!

A fővitorla kötele hirtelen elernyed. A vitorla behorpadt. A vitorlafa kezdett befelé csapódni. John tüstént megmarkolta a kormányrudat. A vitorlarúd visszalendült, és a kötél egy rándulással kifeszült.

– Épp jókor! – fújt egyet John. – Borzasztó óvatosan kell!

– Vedd át a kormányt! – nyelt nagyot Susan. – Majd én lemegyek a térképért.

77.

OH05703

Nem akartunk tengerre szállni

Susannak lelkiismeret-furdalása van. A szövegben leírt helyzetben te is így éreznél? Satírozd be a válaszod betűjelét, és indokold meg választásodat!

0

1

7

9

☐ I Igen

☐ N Nem

.....
.....

78.

OH05704

Nem akartunk tengerre szállni

Milyen az időjárás a történet idején? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

☐ A Felhős, enyhén ködös, szeles idő.

☐ B Felhős idő, egyre erősödik a szél.

☐ C Sűrű köd van, szélcsendes idő.

☐ D Sűrű köd van, viharossá erősödő szél fúj.

79.

OH05705

Nem akartunk tengerre szállni

Mi Roger feladata a hajó fedélzetén? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ (A) A kormány irányítása.
- ☐ (B) A ködkürt használata.
- ☐ (C) Az iránytű figyelése.
- ☐ (D) A motor beindítása.

80.

OH05706

Nem akartunk tengerre szállni

Mit jeleztek a ködkürttel a gyerekek?

.....

0

1

6

7

9

81.

OH05708

Nem akartunk tengerre szállni

A testvérek közül ki ért legjobban a hajó irányításához? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ (A) John
- ☐ (B) Roger
- ☐ (C) Susan
- ☐ (D) Titty

82.

OH05710

Nem akartunk tengerre szállniMi a célja a *dőlten* szedett mondatoknak? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ (A) Bemutatni a történetben szereplő családot.
- ☐ (B) Ismertetni a kaland következményeit.
- ☐ (C) Összefoglalni az addig történeteket.
- ☐ (D) Összegezni a szöveg tartalmát.

83.

OH05711

Nem akartunk tengerre szállni

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

- (A) A történet résztvevőinek jellemzése.
- (B) Az eseménysor pontos rögzítése.
- (C) Az eseménysor okainak tisztázása.
- (D) A történet élményszerű elbeszélése.

84.

OH05714

Nem akartunk tengerre szállni

Mi a tengerparti kisváros neve, ahová a gyerekek megérkeznek?

.....

85.

OH05715

Nem akartunk tengerre szállni

Húzd alá a szövegben azt a mondatot, amely arra utal, hogy a gyerekek kisebb méretű hajóval már vitorláztak!



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

Olvasd el az alábbi cikket a gerillakertészetről, és válaszolj a hozzá kapcsolódó kérdésekre!

Titkos hadművelet palántával

- 1 Végy egy növényt, egy ásót, egy locsolókannát, tervezz titkos akciót, és változtasd meg a várost. A gerillakertészek lehangoló szürke utcákba, elhanyagolt parkokba lehelnek életet – növényekkel. Akár egyetlen éjszaka tele lehet ültetni virágokkal a Margit hidat, még ha szemfüles környékeliek ki is hívják a rendőrt.
- 2 A kilencvenes években Nagy-Britannia nagyvárosaiban indult gerillakertészet¹ módszere egyszerű: ki kell nézni egy elhanyagolt helyet – ilyenből van bőven: utcaszéli virágágyás, teleszemetelt beton virágcserep, sorsára hagyott park, dudvával körbenőtt szobor. Ezután az ember beszerez egy csomó növényt. Egyik éjjel pedig gumikesztyűt, szerszámokat és seprűt ragadva megtisztítja a tethelyet a szeméttől, kutyagumitól, gáztól, és növényekkel telepíti be. Majd rendet csinál maga után, és még véletlenül sem olyan helyre ültet, amelyet valaki más megművel. És persze az akcióról gazdag fotós, videós és írásbeli dokumentációt készít, korunkban ugyanis így terjeszthető a leghatékonyabban az ötlet.
- 3 2008. június 1-jétől 22-ig Magyarország történetének eddigi legnagyobb összehangolt gerillakertészeti akciója valósult meg a Zenemag Fesztivál által szervezett Zöld Vadművelet keretében. Országszerte 57 gerillakertész-csapat fantáziáját mozgatta meg a felhívás. A június 27-én kihirdetendő legjobb tervek és kivitelezéseket a Zenemag Fesztivál belépővel és pénzdíjjal jutalmazza.
- 4 Ahogy az akció szervezőjétől megtudtuk, baráti társaságok, főként fiatalok vettek részt a Zöld Vadműveletben. Kaposvártól Miskolcig több mint húsz település gerillái jelentkeztek, csak Budapesten 15 gerillacsapat kertészkedett.
- 5 Fiatal egyetemistákból és most érettségizettekből álló csapat a pécsi Gerillázs. A tagok korábban nem foglalkoztak kertészettel, „nekem még kapa sem volt soha a kezemben” – mondta Falusi Fruzsina, a csapat vezetője. Barátnőjével az interneten akadtak rá a Zenemag Fesztivál hirdetésére, és mivel megtetszett nekik az ötlet, csapatot toboroztak és jelentkeztek.
- 6 A Gerillázs ténykedésének köszönhetően az Apáczai körtéren megtisztult a vízkőtől és a feliratoktól egy szobor, a körülötte lévő növényzet megújult, és az így kialakított virágágyásokat kerítés védi. Még három környékbeli padot is

¹ Gerillakertészet: a lakosság hivatalos engedély nélkül virágokat, fákat helyez ki vagy ültet el különböző nyilvános helyeken.

lefestettek. A Maléter Pál utcában kilenc elhanyagolt betonkád újult meg, négyet gaztalanítottak, ötöt feltöltöttek virágfölddel, és teleültettek palántákkal.

7

A pozitív visszajelzések azóta is érkeznek: „Mikor visszatértünk öntözni, megdicsérték minket: milyen jó, hogy a fiatalok nem mennek el az ilyenek mellett. Mondtuk, hogy ráadásul ezt mi csináltuk” – mesélte Kovács Fruzsina. Gyanakvó polgártársak is akadtak azért, az ültetés éjszakáján például rájuk hívták a rendőröket, amikor a szobor körül ténykedtek. Miután a fiatalok elmondták, hogy ez egy összehangolt növénytelepítési akció országszerte, a rendőrök a biztonság kedvéért azért felvették az adataikat, és később még egyszer visszanéztek, hogy ellenőrizzék, megvan-e a szobor.

8

Fruzsina, aki a szobájában lévő virágokat hajlamos inkább édesanyjára bízni, azóta is szorgalmasan ápolja közös munkájuk eredményét. Mint mondta, egyelőre a Gerillázs az egyetlen pécsi csapat, de – az ismerősöknek hála – szájról szájra terjed az akciójuk híre, így nem kizárt, hogy több lesz Pécsen a gerillakertész.

86.

OH01501

Illegális ültetés

Honnan terjedt el a gerillakertészet-mozgalom?

0

1

7

9

.....

87.

OH01502

Illegális ültetés

Számozással állítsd időrendbe a gerillakertészek munkájának lépéseit a szöveg alapján!

..... Rendet raknak maguk után.

..... Növényeket szereznek be.

..... Kiválasztanak egy földdarabot.

..... Visszajárnak gondozni.

88.

OH01503

Illegális ültetés

Húzd alá a szövegben azt a mondatot, amelyik arra utal, hogy a gerillák tiszteletben tartják mások munkáját!

0

1

7

9

89.

OH01505

Illegális ültetés

Mikor íródhatott a szöveg? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) A pályázat lezárulta előtt, mert nem tudják még, hányan jelentkeztek.
- (B) Az eredményhirdetés után, mert leírják, melyik csapat nyert.
- (C) A pályázat lezárulta előtt, mert az olvasókat is biztatják, hogy vegyenek részt.
- (D) Az eredményhirdetés előtt, mert arról jövő időben írnak.

90.

OH01506

Illegális ültetés

Kik vesznek részt leginkább az akcióban a szervezők szerint? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) baráti társaságok
- (B) iskolai osztályok
- (C) környezetvédelmi szakkörök
- (D) munkahelyi csapatok

91.

OH01508

Illegális ültetés

Melyik városban alakult a Gerillázs? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) Budapest
- (B) Kaposvár
- (C) Miskolc
- (D) Pécs

92.

OH01509

Illegális ültetés

Miért tértek vissza a rendőrök a 7. bekezdés szerint? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) Ellenőrizték, hogy a csapat rendetlenséget hagyott-e maga után.
- (B) Ők is részt vehessenek az akcióban.
- (C) Visszaadják a személyi igazolványukat.
- (D) Ellenőrizték, hogy a csapat elvitte-e a szobrot.

93.
OH01510

Illegális ültetés

Mi a közös az 5-től 8-ig tartó bekezdések tartalmában? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ (A) Bemutatják, mire kell vigyáznunk, ha gerillakertészkedni akarunk.
- ☐ (B) Bemutatják, mi történhet, ha nem szakértők ültetnek növényeket.
- ☐ (C) Bemutatják egy régóta sikeresen működő csapat tevékenységét.
- ☐ (D) Bemutatják az akciót egy konkrét példán keresztül.

94.
OH01511

Illegális ültetés

Hogyan terjed a Gerillázs híre a városban? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ (A) Interneten hirdetik magukat.
- ☐ (B) Ismerősök beszélgetései által.
- ☐ (C) Szórólapokat osztogatnak.
- ☐ (D) Újságcikkek segítségével.

95.
OH01512

Illegális ültetés

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

- ☐ (A) gúnyos
- ☐ (B) humoros
- ☐ (C) tárgyilagos
- ☐ (D) tudományos

96.
OH01513

Illegális ültetés

Gyurit nem érdekli annyira a növényültetés, de szereti a zenét. Ajánlanád neki ezt az akciót? Válaszodat a szöveg alapján indokold!

0
1
7
9

.....
.....

97.
OH01514

Illegális ültetés

Elfogadható indok lehet, ha valaki azért nem vesz részt az akcióban, mert nem kertészkedett korábban? Válaszodban utalj az olvasottakra!

0
1
7
9

.....
.....

Olvasd el az alábbi részletet a BKV honlapjáról, és válaszolj a hozzá kapcsolódó kérdésekre!

Tájékoztató az utazás feltételeiről

1. A Budapesti Közlekedési Részvénytársaság alapvető feladata a főváros közösségi közlekedésének ellátása. Ennek érdekében autóbuszokat, villamosokat, trolibuszokat, metrójáratokat, HÉV-et és fogaskerekűt üzemeltetünk. Szolgáltatóként legfőbb célunk tartjuk, hogy Ön kényelmesen, gyorsan és biztonságosan utazhasson. Az Ön zökkenőmentes utazása és a félreértések elkerülése érdekében szeretnénk Önnel megismertetni utazási feltételeinket.

2. Jegyek, bérletek, okmányok

Ha Ön felszáll valamelyik járművünkre vagy a metróállomásokon áthalad a jegykezelő készülékek között, szerződést köt velünk. E szerződés keretében mi biztosítjuk az Ön utazását, Önnek pedig a minket jogosan megillető jegy- vagy bérletárat kell megfizetnie. Utasainknak már a felszállás előtt rendelkezniük kell jeggyel, érvényes bérlettel vagy utazási igazolvánnyal, illetve a díjmentességet igazoló okmánnyal.

A vonaljegyét Önnek a metrón és a földalattin az utazás megkezdése előtt, a többi közlekedési eszközön felszállás után azonnal érvényesítenie kell a jegykezelő készülékkel. Az érvényesített jegyet nem szabad másra átruháznia, az utazás végéig meg kell őriznie, és ellenőrzéskor az ellenőrnek át kell adnia. A BKV Rt. jegyellenőrei az utasok jegyének és bérletének, illetve bérletigazolványának az érvényességét az utazás során bármikor ellenőrizhetik.

3. Díjmentesség

Díjmentesen utazhatnak a BKV Rt. járatain (kivéve a siklót, a libegőt és a hajójáratokat) személyazonosításra, illetve az állampolgárság igazolására alkalmas igazolvány/igazolás felmutatásával:

- a gyermekek 6 éves korig, illetve iskolai tanulmányaik megkezdéséig, felnőtt kíséretében,
- a 65. életévük betöltésének napjától: a magyar állampolgárok (a külföldről hazatelepültek és a kettős állampolgárságúak is), a menekültek, az Európai Unió többi tagállamának állampolgárai, valamint azok a külföldi állampolgárok, akik erre vonatkozó nemzetközi szerződés hatálya alá tartoznak.

4. Kézipoggyász szállítása

Minden utas legfeljebb 2 db $40 \times 50 \times 80$ vagy 2 db $20 \times 20 \times 200$ cm méretet meg nem haladó, egy személy által hordozható, a fel- és leszállást nem akadályozó kézipoggyászt, illetve 1 db szánkót, 1 pár sílécet, 1 köteg becsomagolt facsemetét, 1 db gyermekkocsit szállíthat díjtalanul.

A HÉV-en 1 db $100 \times 100 \times 200$ cm-t meg nem haladó túlméretes tárgy szállítható a kocsik piktogrammal megjelölt peronján, ennek szállításához egy teljes árú menetjegyet szükséges váltani.

A járművekre nem szabad felszállni olyan tárgyakkal, amelyek balesetet, kárt vagy szennyezést okozhatnak.

Kerékpár csak a HÉV vagy a fogaskerekű kijelölt kocsijában szállítható, a vonal teljes hosszán egy vonaljegy érvényesítésével. A HÉV-en egy peronon legfeljebb 4 kerékpár, a fogaskerekűn a kijelölt kocsikban a piktogrammal jelzett helyen egyidejűleg legfeljebb 8 kerékpár szállítható. A jelzés nélküli kocsikban kerékpárt szállítani tilos.

5. Állatok szállítása

Kutya csak vonaljegy érvényesítésével vagy a kutya részére váltott teljes árú bérlettel szállítható. A rendőrségi és vakvezető kutya szállítása díjtalan. Egy járművön csak egy kutya szállítható, szájkosárral, pórázon és tiszta állapotban. Egyéb kisebb élő állat díjmentesen szállítható legfeljebb kézipoggyász méretű, tiszta csomagolásban.

Kérjük, járműveinken, metróállomásainkon és egyéb föld alatti, zárt terű létesítményeinkben ne gyűjtsanak rá! Kérjük továbbá, hogy az utazás során mellőzzék a fagyalt, étel és ital fogyasztását, a görkorcsolyázást, rádiónak vagy más hasonló készüléknek a többi utast zavaró hallgatását, a mobiltelefon használatát, a szemetelést, hátizsákkal vagy oldaltáskával a többi utas zavarását, illetve mozgásuk akadályozását.

6. Járműveinken tilos:

kéregetni, engedély nélkül árusítani vagy hirdetményt elhelyezni, a vészjelzőt indokolatlanul működtetni, a jegykezelő készüléket önkényesen kinyitni, tűzveszélyes folyadékokat (benzin, gázolaj, fűtőolaj stb.), robbanóanyagokat, 5 kg töltőszálynál nagyobb propán-bután gázpalackokat szállítani. Aki a felsorolt szabályokat figyelmen kívül hagyja, az utazásból kizárható.

7. Az utazásból kizárható továbbá az a személy, aki ittassága vagy tisztátalan ruházata miatt a többi utasnak terhére lehet; botrányosan vagy illemsértő módon viselkedik; kutyát szájkosár nélkül szállít; a közlekedést, illetve az utasokat zavarja; az ellenőrzéskor nem tud felmutatni érvényes jegyet, bérletet vagy utazási igazolványt, és a jegyváltást, valamint a pótdíj megfizetését megtagadja.

Kellemes utazást kívánunk!

BKV Zrt.

98.

OH05201

BKV

Milyen céllal hozták létre a BKV-t?

0

1

6

7

9

.....

99.

OH05202

BKV

Sorold fel azt a HÁROM dolgot, amelyet a BKV az utasok kiszolgálásával kapcsolatban a legfontosabbnak tart!

0

1

7

9

.....

100.

OH05205

BKV

Húzd alá a szövegben azt a mondatot, amelyikből kiderül, miért kell az utasoknak az utazás végéig megőrizniük az érvényesített jegyet!

0

1

7

9

101.

OH05206

BKV

Miért kell igazolvánnyal vagy igazolással rendelkeznie annak, aki díjmentesen utazik? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) Az iratokból derül ki, hogy jogosult a díjmentességre.
- (B) Iratok nélkül nem lehet felszállni semmilyen járműre.
- (C) Az ellenőrök bármikor ellenőrizhetik az állampolgárságot.
- (D) Mindenkit megbüntetnek, akinél nincsenek iratok.

102.

OH05207

BKV

Ki szegte meg az utazás feltételeit az alábbi utasok közül? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) Nóra és Ildikó, akik babakocsikkal szálltak fel a buszra.
- (B) Kinga, aki két kutyájával utazott a fogaskerekűn.
- (C) Róbert, aki szánkóval szállt fel a villamosra.
- (D) Péter, aki egy balesetnél használta a vészjelzőt.

103.

OH05208

BKV

A szerző az 5. szövegrészben megemlíti a rádióhallgatás szabályait is. Miért írta bele a mondatba a „vagy más hasonló készülék” kifejezést?

0

1

2

7

9

.....

.....

104.

OH05209

BKV

Béla szerint az 5. szövegrészt két részre kellene bontani, és a második fele külön címet kaphatna. Szerinted mivel indokolhatja Béla az álláspontját?

0

1

6

7

9

.....

.....

105.

OH05213

BKV

Miben különbözik a 6. és 7. szövegrész tartalma a többi bekezdésétől?

0

1

7

9

.....

.....

106.

OH05214

BKV

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

☐ A tudományos

☐ B szakszerű

☐ C közvetlen

☐ D hivatalos

107.

OH05215

BKV

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

	Igaz	Hamis
A metróban bárki árusíthat engedély nélkül is.	☐ I	☐ H
Túlméretes tárgy csak HÉV-en szállítható.	☐ I	☐ H
Gyerekkocsi csak külön vonaljegygyel szállítható.	☐ I	☐ H
Szánkót csak a fogaskerekűn lehet szállítani.	☐ I	☐ H

Olvasd el Móra Ferenc Mujkó című meséjét, és válaszolj a hozzá kapcsolódó kérdésekre!

- 1 Valamikor nagy divat volt Magyarországon, hogy minden nagyúr tartott az udvarában valami jó eszű embert, akinek az volt a kötelessége, hogy szép tréfaszóban az olyan igazságot is szemébe mondja a gazdájának, amit más nem mert volna kimondani. Akinek ez a mesterség volt a kenyerre, azt úgy hívták, hogy udvari bolond.
- 2 János király udvarában Mujkónak hívták ennek a fura méltóságnak a viselőjét. Egyszer, ahogy a sebesi vár kertjében ijesztgeti a fülemüléket a csörgősapkájával, látja, hogy János király kinéz az ablakon, de szomorú a képe, mint a jégverte búza. Se szó, se beszéd, becigánykerekezett a királyhoz, s csak akkor esett le az álla, mikor meglátta, micsoda társaságba cseppent bele. Mind ott voltak az ország nagyurai, egyik fényesebb, mint a másik, s egyik jobban csikorgatta a fogát, mint a másik.
- 3 – Hát ezeket mi leli? – súgta Mujkó a királynak, ahogy letelepedett a lábánál a bársonyvánkosra.
– Nem a te eszedhez való ez, Mujkó – mondta szomorúan a király. – Tavaly a török császár megsegített a német ellen, most aztán követeli érte a bérét. Ideküldte Muhar basát, hogy adjam át neki az országot.
Mujkó akkorát csóvált a fején, hogy minden gombja csörgött a sapkáján.
– Hja, komám, akkor is mondtam, hogy ne cseresznyézz te egy tálból a török császárral, mert meglövéldöz a magjával – aztán behúzódott az ablakfülkébe, a nagy rojtos kárpitok mögé, onnan hallgatta az okos szót, ha hallott volna olyant. De bizony egyebet se tudtak az urak, csak szitkozódni, asztalt öklözni, kardot csörgetni, s amikor elmentek, úgy csapni be maguk után az ajtót, hogy hullott bele az aranyos vakolat. Szegény János király meg annyira búnak adta magát, hogy észre se vette, mikor egyedül maradt. Fölkelt, nagyot sóhajtott, letette koronáját, királyi palástját, s elballagott az ágyasházába aludni. Hiába, csak nincs szebb ország annál az álomországnál, ott nem bántják az embert török császárok, Muhar basák.
- 4 Mujkó meg, ahogy a király elment, mindjárt kimászott a kárpitok mögül, s bizony az volt neki az első dolga, hogy a fejébe nyomja a koronát, a vállára kerekítse a palástot, s úgy illegjen-billegjen a tükör előtt. Belevetette magát a nyikorgó bársonyszékbe, de kiugrani már nem bírt belőle. Nyílt az ajtó, begurult rajta egy nagy hordó, s meg se állt a királyi trónusig. Hanem ott még meg is szólalt, mégpedig olyan repedt fazék formán:
– Én vagyok a Muhar basa.
– Hát eljöttél az országért, fiam, basa? Jól tetted, gyönyörű ábrázatú basa. Nem látott ilyen földet álmában se a te gazdád. Gyere, fiam, basa, gyönyörködjél benne egy kicsinység.
- 5 Odaálltak az ablakhoz, s körülnéztek a tájon. A lebukó nap tüzet rakott a felhőkben, hegyen-völgyön eláradt az alkonyat pirossága. A szűnyogos tó olyan volt, mint a vér, ahogy a bóbicek nagy sivalkodással röpködtek fölötte.
– Ugyan miféle madarak ezek a jajgató jószágok? – kérdezte a török.
– Ezek, fiam, basa, szarkák – felelte Mujkó király.

– Hát amazok a hosszú farkúak, amik a nyárfákon olyan éktelen zsvajjal vannak? – mutatott rá Muhar basa egy sereg szarkára.

– Azok meg bíbicek, kellemes orcájú basa. De mit törődöl te a szarkákkal és bíbicekkel? Tudom én, mit tartogatsz a begyedben: azt szeretnéd tudni, ugye, mikor adom neked az országot? Én még az éjszaka kihurcolkodom belőle, legkésőbb hajnalra. Csak addig tűrj meg benne, amíg a szarka a vízre repül. Tegyük írásba az egyezséget, hogy meg ne csalj.

– Nem bánom – mondta a török –, de az is benne legyen, hogy mire a bíbic a fára száll, akkorra enyém az ország.

6 Erre aztán elvált egymástól a két jó barát. Mujkó szaladt János királyhoz az írással, Muhar basa pedig sietett a szobájába, onnan leste éjszaka, hurcolkodik-e már a magyar király. De hogy hiába leste, korán reggel már gurult a trónterembe, ahol János király egész udvarostul elhelyezkedett már.

– János királyt keresem – tekintgetett a török.

7 – Én volnék, fiam, basa – felelte János király –, tán kidörgölnéd az álmod a szemedből, ha nem akarsz rám ösmerni.

– Megváltoztál egy kicsit este óta. Mindegy, no; ha te vagy a király, mért nem hurcolkodtál már odébb?

János király előhúzta a pecsétet a köntöse alól.

– Ohó, atyámfia, nem repült ám még a szarka a vízre, se a bíbic a fára!

Muhar basa odalépett az ablakhoz, kinézett rajta, s csak annyit mondott nagy diadalmasan:

– No! Ott vannak a bíbicek, ott vannak a szarkák! – Azzal fölmutatott a fára, s lemutatott a vízre.

– Meg vagy te boszorkányozva, Muhar basa – nevetett János király –, ezek a bíbicek, amazok a szarkák. Bíbic sose száll a fára, a szarka sose száll a vízre.

– Úgy igaz az – bizonygatta az egész udvar, Muhar basa pedig kéült-zöldült dühében, ahogy a király ott lobogtatta az orra előtt a pecsétet. Mit volt mit tenni neki, hazadöcögött a kis hordót a nagy hordón, s nem tette be többé a lábát abba az országba, ahol estétől reggelig nemcsak a király változik meg, hanem a madarak is. János király pedig maga elé hívatta Mujkót, s megszorította a kezét.

– Mától fogva nem udvari bolond vagy, hanem udvari tanácsadó.

108.

OH03501

Mujkó

Mi jellemzi az alábbiak közül a mese 1. bekezdését? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) Általánosságban szól az udvari szokásokról.
- (B) Általánosságban szól a bolond mesterségéről.
- (C) Konkrétan szól egy bolond mesterségéről.
- (D) Konkrétan szól az udvari szokásokról.

109.
OH03502

Mujkó

Hol játszódik a történet?

0
1
2
6
7
9

.....

110.
OH03503

Mujkó

Hogyan megy be Mujkó a trónterembe?

0
1
7
9

.....

111.
OH03517

Mujkó

Húzd alá azt a szövegrészt, amelyik arra utal, hogy a tanácskozáson nem hangzottak el okos javaslatok!

0
1
7
9

112.
OH03504

Mujkó

Mit jelent a 3. szövegrészben található mondat: „ne cseresznyézz te egy tálból a török császárral...”? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ (A) Ne egyél vele egy asztalnál!
- ☐ (B) Ne harcolj ellene!
- ☐ (C) Ne adj neki segítséget!
- ☐ (D) Ne szövetkezz vele!

113.

OH03505

Mujkó

Melyik állítás jellemzi a király tanácskozását a nagyurakkal? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ (A) Egész éjszakán át tartott.
- ☐ (B) Vacsorával volt összekötve.
- ☐ (C) Nem vezetett eredményre.
- ☐ (D) Nyugodt mederben folyt.

114.

OH03508

Mujkó

Mire utal a 4. bekezdésben szereplő „egy nagy hordó” kifejezés? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ (A) A török basa hordón közlekedik.
- ☐ (B) A török basa hozott magával egy hordót.
- ☐ (C) A török basa úgy néz ki, mint egy hordó.
- ☐ (D) A törököknek van egy beszélő hordójuk.

115.

OH03509

Mujkó

Mikor látogatott Muhar basa először a trónterembe? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ (A) alkonyatkor
- ☐ (B) délben
- ☐ (C) éjszaka
- ☐ (D) reggel

116.

OH03518

Mujkó

A mese közepe táján ezt a mondatot olvashatod: „Erre aztán elvált egymástól a két jó barát.”
Ki a két jó barát?

0

1

7

9

.....

117.

OH03510

Mujkó

Az alábbi tulajdonságok közül melyik jellemző leginkább Mujkóra? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A hazug
- ☐ B megfontolt
- ☐ C talpraesett
- ☐ D tisztelettudó

118.

OH03513

Mujkó

Foglald össze egy mondatban, hogyan csapta be Mujkó Muhar basát!

0

1

7

9

.....

.....

119.

OH03514

Mujkó

Csabi öt fejezetre osztotta a szöveget, majd minden fejezetnek címet adott. Számozással állítsd időrendbe az egyes fejezetek lehetséges címét!

0

1

7

9

..... Az egyezés

..... Egy bolond a trónuson

..... Az eredménytelen tanácskozás

..... Kik azok a csörgősapkások?

..... Muhar basa megszégyenül

120.

OH03516

Mujkó

Fogalmazd meg, milyen hangulatban van a mese elején és végén a király, és ennek mi az oka!

0

1

2

3

7

9

Az elején:

.....

A végén:

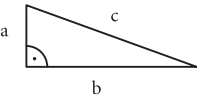
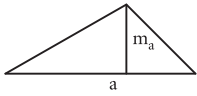
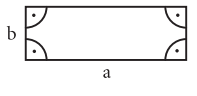
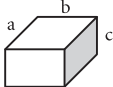
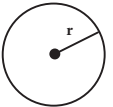
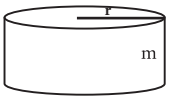
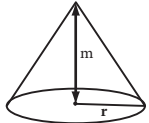
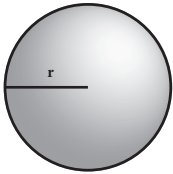
.....

Forrás

- Libalányom Lorenz, Konrad: Salamon király gyűrűje. 122–125. o. Budapest, 1993 (4. kiadás).
- Sportágválasztás <http://www.sulinet.hu/tart/cikk/Sa/0/35415/1>
- Nem akartunk
tengerre szállni Arthur Ransome: Nem akartunk tengerre szállni (részlet).
<http://mek.oszk.hu/00200/00292/00292.htm#17>
- Illegális ültetés http://www.kulturpart.hu/rengeteg/4435/gerillak_palantaval
- BKV <http://www.bkv.hu> nyomán; jelenleg ezen a címen már más tartalmú és terjedelmű szöveg érhető el.
- Mujkó Móra Ferenc: Mondák és mesék. http://www.intratext.com/IXT/HUN0161/_PX.HTM

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.	$\text{Felszín} = 4 \cdot r^2 \cdot \pi$

