**Hozzárendelés, függvény**

E

A

A

A

 Tudáspróba 7. osztály

A

A

1. Ábrázold a$ x\rightarrow -\frac{2}{5}x-2$ hozzárendelést! Töltsd ki a táblázatot!

13 p

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| X | 0 |  | 5 |  |
| Y |  | 0 |  | -3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Hol helyezkedik el a grafikon-
hoz képest a P (-10;9) pont?

Válaszod jelöld és indokold!

**A:** Alatta van.
**B:** Felette van.
**C:** Rajta van.

1. Állapítsd meg a hozzárendelések szabályát a grafikonok alapján!

8 p

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *a:* $x\rightarrow $ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | *b* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *b:* $x\rightarrow $ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | *a* |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Végezd el a következő átváltásokat!

8 p

3,6 dl = hl 43,7 l = ml 23,7 mg = g 7,1 t = dkg

0,407 m = km 3,7 km = dm 2,4$∙10^{5}$ m = m = km

1. A grafikon János túrázásáról készült. Ez alapján válaszolj a
kérdésekre!

7 p

1. Hány kilométert tett meg az első pihenőig?
………………………………………………
2. Mekkora volt ekkor a sebessége? ………………………………………………
3. Az óra indítása után 3,5 h-val milyen messze volt kiindulási helyétől?
………………………………………………
4. Indulás után mikor fordult vissza?
………………………………………………
5. Mikor volt 7 km-re indulási helyétől?
………………………………………………
6. Összesen hány km utat tett meg?
………………………………………………



12 p

1. Egy 10 kg-os dinnye ára 1500 Ft.

Hány Ft

8 kg dinnye, 7,5 kg dinnye?

Hány kg dinnyét vehetünk

4500 Ft-ért, 600 Ft-ért?

1. Kerékpárral óránként 12 kilométert megtéve az utam 15 óráig tart.
Meddig tartana ez gyalogosan, ha átlagosan óránkén 4 kilométerrel
tudnék haladni?

6 p

38 p

54 p

A

A

A