**Hozzárendelés, függvény**

A

A

A

A

 Tudáspróba 7. osztály

A

A

1. Ábrázold a$ x\rightarrow -\frac{3}{5}x+3$ hozzárendelést! Töltsd ki a táblázatot!

13 p

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| X | 0 |  | -5 |  |
| Y |  | 0 |  | 4 |

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

Hol helyezkedik el a grafikon-
hoz képest a P (-10;8) 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

38 l = hl 3,8 l = dl 38 dag = g 38 kg = t

3,8 m = cm 3,8 km = m 3,8$∙10^{4}$ m = m = km

1. Az idő-út grafikon egy csónak mozgásáról készült. Az óra inditásakor
a megfigyelő a 0 km-nél helyezkedett el. A grafikon alapján válaszolj
a kérdésekre!

7 p

1. Az óra indításáig hány km-t tett meg a jármű?
………………………………………………..
2. Az óra indítása előtt mennyi ideig mozgott?
………………………………………………..
3. Az óra indítása után 3,5 h-val hol volt a csónak?
………………………………………………..
4. Mikor fordult vissza?
………………………………………………..
5. Mikor volt a csónak az 4-es kilométernél?
………………………………………………..
6. Összesen hány km utat tett meg?
………………………………………………..

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | *s*(km) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | *t* (h) |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

12 p

1. 10 m szövet ára 3600 Ft.

Hány Ft

35 m szövet, 7,5 m szövet?

Hány métert vehetünk

10800 Ft-ért, 900 Ft-ért?

1. Tamás nyaralásának 12 napja alatt naponta 800 Ft zsebpénzt költött.

6 p

Hány napra lenne elegendő a pénze, ha csak 600 Ft-ot költene?

38 p

54 p

A

A

A