

6. osztály III. fejezet – Egyenletek, függvények Név:

- 1 Egy kétkomponensű ragasztó tájékoztatója szerint az anyag keverési aránya $A : B = 2 : 5$. A dobozban a kisebb anyagszükségletű összetevőből (A) egy liter van.

- Hány liter kell a másik anyagból, hogy az arány ne változzon? (B)
- Mennyi kell az A és B anyagból, ha 14 l ragasztóra van szükségünk?

A-ból

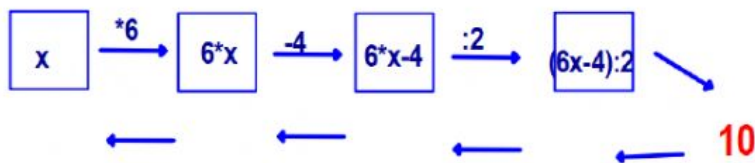
l kell, B-ből

l kell.

- 2 Oldd meg az egyenletet a lebontogatás módszerével!

$$\frac{6x-4}{2} = 10$$

$$\frac{6x-4}{2} = 10$$



$x =$

- 3 Párosítsd a kifejezéseket a megfelelő értékekkel! Írd a felsorolt értékek közül a megfelelőt a kifejezések után!

Kifejezések	Értékek
400-nak a 40%-a.	320
800-nak a 40%-a.	16
400-nak a 20%-a.	150
1600-nak a 40%-a.	24
40-nek a 40%-a.	1280
40-nek a 60%-a.	160
1600-nak a 80%-a.	200
600-nak a 25%-a.	120
800-nak a 25%-a.	640
600-nak a 20%-a.	80

- 4 Ica néni szilvás gombócot készít a családnak. 15 perc alatt 3 darabbal készült el. Azt feltételezzük, hogy folyamatosan ilyen ütemben tud dolgozni.

Egészítsd ki a táblázatot a hiányzó adatokkal!

Gombócok száma (db)	3	30		12		60		
Felhasznált idő (perc)	15		30		45		90	5

Milyen összefüggés van a táblázatban lévő mennyiségek között?

- 5 Gondoltam egy számot, az ötszöröséhez hozzáadtam 29-et, így 74-et kaptam. Melyik számra gondoltam? Írj fel egyenletet a szöveg alapján! Oldd meg az egyenletet a lebontogatás módszerével a füzetedben!

Egyenlet:

A gondolt szám:

- 6 Oldd meg az egyenlőtlenséget! A / jel után írd mindig az ellenkező műveletet!

$$\begin{array}{lcl} 3x - 5 < 13 & & / \\ 3x < & & / \\ x < & & \end{array}$$

A megoldás: x , mint .