

3.feladatsor 6. évfolyam

1) Számítsd ki! Melyik a nagyobb?

a) $32 \cdot 25 + 150$ < $32 \cdot (25 + 150)$

b) $25 - 420 : 12$ > $(75 - 420) : 15$

c) 1049,65 és 23,8 összegénél 15-tel kisebb szám 100-szorosa < 2322,8 és 34,5 különbségénél 12-vel nagyobb szám 50-szerese

2) Pótold a hiányzó mérőszámokat, mértékegységeket!

a)**6,025**..... m = 602,5 cm

b) 36,05 kg = 36050 ...**g**.....

c)**25236000**..... cm² = 2523,6 m²

d)**25**..... hl**22**..... l**6**..... dl = 2522,6 l

e) 51**perc**..... = $\frac{17}{20}$ h

3) Leírtuk a kétjegyű természetes számokat egy-egy számkártyára. A kártyák közül kiválasztottuk azokat, amelyeken a 4 többszöröse szerepelnek.

a) Hány darab számkártyát tettünk külön? **22**

b) Hány darab 3-mal osztható van ezek között a kártyák között? **8**

4) A nádasban a nádszálak $\frac{1}{6}$ része az iszapban, $\frac{1}{3}$ része a vízben, a többi része a víz felett van. Hány méter hosszú az a nádszál, aminek víz feletti része 152 cm?

Iszap: $\frac{1}{6}$ rész

Víz: $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$ rész

Víz felett: $\frac{3}{6}$ rész, ami 152 cm.

A teljes nádszál ennek a duplája, azaz 304 cm = 3,04 m

- 5) Egy műhelyben kétszer annyi 3 lábú széket készítenek, mint négylábút. Egy nap alatt 40 db széklábat és a hozzájuk tartozó ülőlapot készítenek el a dolgozók.

a) Hány db négylábú szék készül el egy nap alatt?

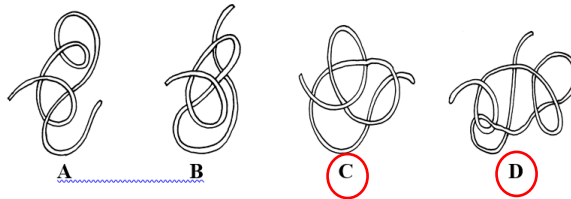
Egyenlet felírása nélkül oldjuk meg a feladatot:

1 db négylábú és 2 db 3 lábú szék, ez összesen 10 db láb. Mivel 40 db széklábat készítenek el, ami ennek a négyszerese, így összesen 4 db négylábú és 8 db 3 lábú szék készül egy nap alatt.
Az is jó, ha végig vezetik.

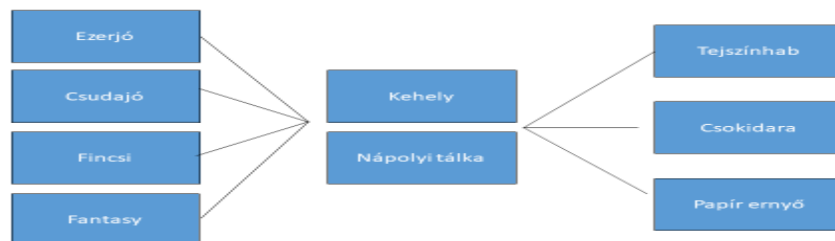
b) Hány 3 lábú szék készül el egy munkahét alatt? (1 munkahét = 5 munkanap)

Egy nap alatt 8 db, akkor egy munkahét alatt ennek az ötszöröse, azaz 40 db 3 lábú szék készül el.

- 6) Az alábbi ábrán 4 zsinórt látsz. Ha meghúznánk a zsinór két végét, akkor melyiken keletkezik csomó? Karikázd be a helyes válasz(ok) betűjelét!



- 7) A cukrászdában 4 féle fagyicsodából választhatnak a vendégek. A kiválasztott édességet kérhetik kehelybe vagy nápolyi tálkába. A fagyira díszítésként ajándékba tejszínt, csokidarát vagy papírernyőt lehet választani. Hányféleképpen választhatják ki a vendégek a fagyicsodát, a tálát és a díszítést hozzá?



$4 \cdot 2 \cdot 3 = 24$ féleképpen választhatják ki. Ha kell vezessük is le a gyerekeknek.
Pl. kehelybe kerülhet ezerjő fagyis 3 féle feltéttel. Ez három lehetőség. A kehelybe ezenkívül kerülhet csudajó fagyis szintén 3 féle feltéttel. Ez újabb három lehetőség. Így a kehelybe összesen $3 \cdot 4 = 12$ féleképpen választhatják ki. A Nápolyi tálkában ugyanennyi lehetőség van, azaz összesen 24.

8) Az alábbi 4 mondat mindegyike igaz.

- 1) Kati piros cipőt visel.
- 2) Minden piros cipős szinkronúszó.
- 3) Julcsinak kék fürdőruhája van.
- 4) Piri nem szinkronúszó.

Tegyé! * jelet a táblázat megfelelő helyére!

	Biztos	Lehetetlen	Lehet, hogy igaz, de nem biztos
Kati szinkronúszó.	*		
Julcsi szinkronúszó.			*
Piri piros cipőt hord.		*	

9) Négy lány futóversenyen vett részt. A verseny után mindegyiket megkérdezték, melyik helyen végzett.

Anna: Nem lettem első, sem utolsó.

Bella: Nem lettem első.

Csilla: Első lettem.

Dóra: Én lettem az utolsó.

Valaki, aki látta a versenyt, ezt mondta: A 4 válasz közül 3 igaz, 1 hamis. Ki mondott valótlant? Ki lett az első? Válaszodat röviden indokold!

Ha Anna állít valótlant, akkor ő vagy első vagy utolsó, ekkor viszont Csilla vagy Dóra állítása nem lenne igaz, így ez ne lehetséges.

Ha Bella állít valótlant, akkor ő lett az első, ekkor viszont Csilla állítása sem lenne igaz, így ez sem lehetséges.

Ha Csilla állít valótlant, azaz nem ő lett az első, akkor a maradék három állításból nem lehet mind igaz, így ez sem lehetséges.

Ha Dóra állít valótlant, azaz nem lett utolsó, ez lehetséges. Ekkor Csilla lett az első, mondjuk Anna a második, Dóra a harmadik és Bella az utolsó.

10) Egy 6 cm élű kocka minden csücskét levágjuk egy – egy olyan síkkal, amely a csücsktől kiinduló éleket a csücsktől 2 cm távolságra metszi.

a) Hány csücske van a kapott testnek? $8 * 3 = 24$

b) Hány lapja van a kapott testnek? $6 + 8 = 14$

c) Hány éle van a kapott testnek? $12 + 3 * 8 = 36$

