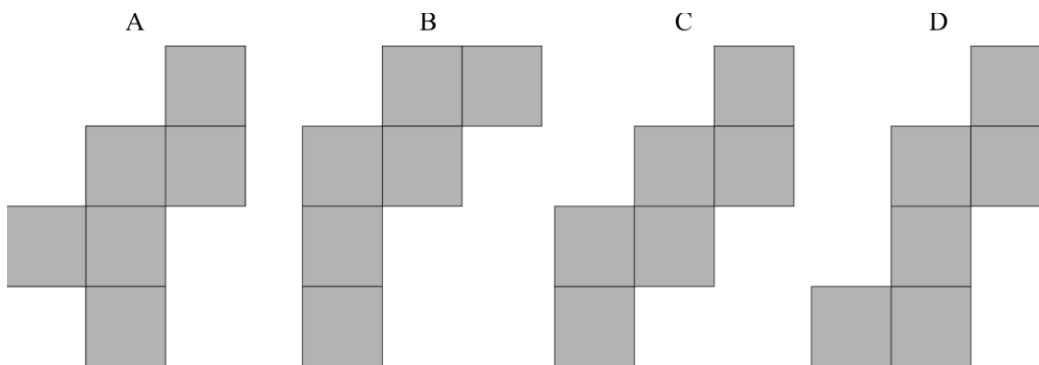


FELVÉTELI FELADATOK MATEMATIKÁBÓL

1. Hány olyan kétjegyű természetes szám van, amelyek számjegyeinek szorzata 6?
a) 1 b) 2 c) 3 d) 4
2. Mennyi a legkisebb négyjegyű természetes szám és a legnagyobb kétjegyű természetes szám különbsége?
a) 1 b) 101 c) 901 d) 1001
3. Krisztina papírból kockát készített, majd széthajtogatta. Széthajtogatás után melyik ábrát nem kaphatta meg?



4. Hány nap telik el a mai felvételi (július 1.) és október 23. között, ha a mai napot nem számítjuk?

A válasz: _____

5. Anna 34 fogpiszkálóból egy szabályos háromszöget és egy négyzetet rakott ki. Hány fogpiszkálót tartalmazhat a háromszög egy oldala?

a) 3 b) 6 c) 9 d) 12

6. Márta leírta az alábbi állítások közül az igaz állítások előtt álló betűket. Melyik szót kapta?

M) $100 \text{ kg} + \text{fél kg} = 1500 \text{ dkg}$ **R)** $3 \text{ óra} = 180 \text{ perc}$

I) $10 \text{ liter} = 1 \text{ deciliter}$

Á) $2 \text{ km} - \text{másfél km} = 500 \text{ m}$ **T)** $18,5 \text{ mm} = 18 \text{ és fél cm}$

A válasz: _____

Jó munkát!

Megoldókulcs:

1. d), 2. c), 3. b), 4. A válasz: 114, 5. b), 6. A válasz: ÁR

Megoldások:

1. Kétjegyű természetes számok, amelyek számjegyeinek szorzata 6:

$$\{16, 61, 23, 32\}.$$

2. A legkisebb négyjegyű szám 1000, még a legnagyobb kétjegyű szám 99. A két szám különbsége:

$$1000 - 99 = 901.$$

3. Csak a B ábrán adott testhálóból nem lehet kockát hajtogatni.

4. A július 31 napból áll, de ha elsejét nem számoljuk bele, akkor ebben a periódusban 30 nap van. Az augusztus 31 napból áll, a szeptember 30 napból áll, még október 23-ig 23 nap van. Tehát összesen $30 + 31 + 30 + 23 = 114$ nap telik július 1. és október 23. között, ha július 1-jét nem számoljuk.

5. Ha a háromszög egy oldala 6 fogpiszkálóból áll, akkor a háromszög összesen $3 \cdot 6 = 18$ fogpiszkálóból áll, így $34 - 18 = 16$ fogpiszkáló marad a négyzet kirakására. Ez azt jelenti, hogy a négyzet egy oldala $16 : 4 = 4$ fogpiszkálóból áll. Tehát, a válasz: b). Ha a háromszög oldalát a többi felkínált számú fogpiszkálóból rakjuk ki, akkor a négyzet oldalát nem tudjuk egész számú fogpiszkálóból kirakni.

6. A válasz ÁR, mivel

- $100 \text{ kg} + \text{fél kg} = 100,5 \text{ kg} = 10050 \text{ dkg}$ ($1 \text{ kg} = 100 \text{ dkg}$)
- $2 \text{ km} - \text{másfél km} = 0,5 \text{ km} = 500 \text{ m}$ ($1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$)
- $3 \text{ óra} = 180 \text{ perc}$ ($1 \text{ óra} = 60 \text{ perc}$)
- $18,5 \text{ mm} = 1,85 \text{ cm}$ ($1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$)
- $10 \text{ liter} = 100 \text{ deciliter}$ ($1 \text{ liter} = 10 \text{ deciliter}$)