

1. Végezd el az alábbi műveleteket!

$$(-15+25) : (+5) =$$

$$(-42) : (-7) =$$

$$1992 : |-3| =$$

$$-36 - (-45) =$$

2. Végezd el a következő műveleteket! Ahol lehet, egyszerűsítsd az eredményt, illetve írd fel vegyes-tört alakban is!

a. $\frac{4}{3} \cdot 3 =$

b. $\frac{12}{5} : 6 =$

c. $\left(\frac{2}{3} + \frac{5}{9}\right) \cdot 3 =$

d. $\left(\frac{7}{10} - \frac{1}{5}\right) : 5 =$

3. Pótold a hiányzó mérőszámokat!

a) dm + 3 m = 340 cm

b) 35 kg - g = 300 dkg

c) 35 dl - cl = 3 liter

d) 3 óra + 1 nap = perc

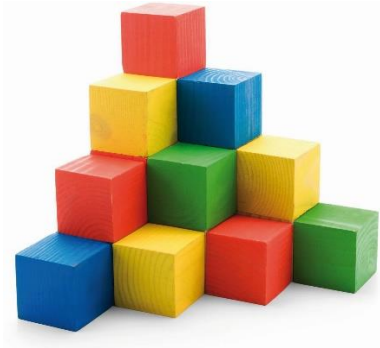
e) $2 \text{ dm}^3 + 8 \text{ m}^3 =$ liter

4. Számolj!

$$3895 : 19 =$$

$$16415 : 49 =$$

5. Peti az alábbi alakzatot készítette el. A kockákat még ragasztás előtt festette színesre. (Az alakzatban nem látszó, tartókockák, feketék.)



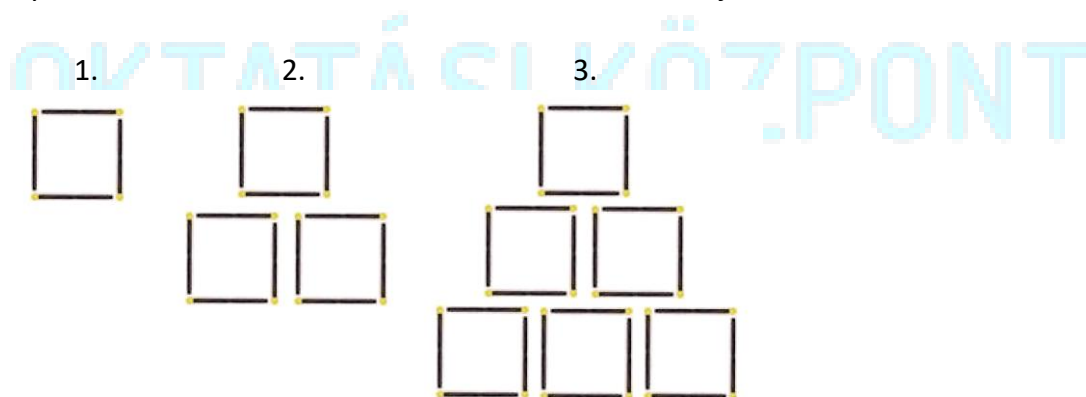
Hány ilyen négyzetlapot festett feketére?

Ha az összeragasztás előtt a ragasztandó lapokat nem festette volna be, hány ilyen négyzetlappal festett volna kevesebbet?

Hány kockát használt fel?

Peti szeretne a kockákból egy téglatestet készíteni, amihez minden kockát felhasznál. Mekkora téglatestet tud építeni?

6. Gyufák felhasználásával az alábbi ábra-sorozatot készítjük:



Hány gyufaszál tartalmaz a 3. ábra?

Az eddigi logikával rajzold meg a 4. ábrát is!

Hány gyufaszállal van több a 4. ábrán, mint az első ábrán?

Meg tudod mondani, hány gyufaszál kéne a 10. ábra elkészítéséhez?

(A rajz elkészítése nélkül!)

7. Képezz a számjegykártyákból négyjegyű számokat! Egy számjegy csak egyszer szerepelhet a számokban! Keresd meg az összes megoldást!

0

2

5

8

- a) Karikázd be a hárommal osztható számokat!
b) Húzd alá azokat a számokat, amelyek négyvel oszthatók!
c) Írd ide azokat a számokat, amiknek az ötös maradéka 3!

- d) Hányféle alaki értékből állnak a fenti számok? _____

8. A török Szultán börtönében 100 cella van, mindegyikben egy rab. Az ajtókon különleges zár van, ami körbe forog. Az első forgatásra kinyílik, a másodikra bezáródik, harmadikra nyílik és így tovább. A Szultán leküldi 100 katonáját, mindegyiknek meghagyva, hogy melyik ajtó zárjain tekerjen egyet. Az első mindegyiken, a második minden másodikon, a harmadik minden harmadikon, a negyedik minden negyediken stb., a 100. a századik ajtó zárján teker egyet. Hányas számú cellákból szabadulnak ki a rabok?