



A teszt kidolgozására 40 perc áll rendelkezésükre.

A feladatlapban kétféle feladattípus található. A feleletválasztó feladatoknál a megadott lehetőségek közül válasszátok ki a helyes megoldást, azt karikázzátok be, a feleletalkotó feladatokban pedig a kipontozott részbe íjátok be a megoldást!

**Zsebszámológép használata tilos!**

### FELADATOK

- A téglalap kerülete 18 cm. Az egyik oldala 3 cm. Hány cm lesz a másik oldal hossza?  
A. 12  
B. 6  
C. 8  
D. 4
- Mely esetekben nem szerkeszthető meg a háromszög, ha az alábbi számhármások az oldalai hosszát jelölik?  
A. 20; 15; 10;  
B. 65; 42; 33  
C. 12; 10; 24;  
D. 13; 90; 98;
- Hány szimmetriatengelye van a négyzetnek?  
A. végtelen sok  
B. 3  
C. 2  
D. 4
- Jani, Karcsi és Márton a brigádért kapott pénzüket 2:4:3 arányba osztották szét. Legtöbbet Karcsi kapott 12 eurót. Mennyi eurót kaptak összesen Jani és Márton?  
A. 8  
B. 14  
C. 15  
D. 20
- Az ábrán látható alakzat egy  $8 \text{ cm}^3$  térfogatú kocka hálója. Számítsd ki az adott alakzat kerületét!  
A. 28  
B. 14  
C. 38  
D. 56
- Az  $x^2 + 2x - 1$  kifejezésnek  $x = -3$  esetén az értéke:  
A. -16  
B. -4  
C. 14  
D. 2
- Az ábrán ki van jelölve 2 szög nagysága. Számítsd ki az ABC háromszög  $\gamma$  belső szögének nagyságát!  
A.  $62^\circ$   
B.  $70^\circ$   
C.  $82^\circ$   
D.  $96^\circ$
- A  $\frac{3-x}{4} + \frac{2x-5}{6} = 1$  lineáris egyenlet megoldása:  
A. nincs megoldása  
B.  $x = -7$   
C.  $x = 7$   
D.  $x = 13$
- Mennyi 1200-nak a 20%-a? .....
- Számold ki:  $\left(\frac{2}{3} + \frac{3}{4}\right) - \left(\frac{5}{6} + \frac{1}{12}\right) = \dots\dots\dots$

