

8. osztály Félévi felmérés

Név: _____

- 1) Végezd el a következő műveleteket!

$$\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{4}{5} =$$

$$\frac{4}{5} : \left(\frac{3}{2} + \frac{3}{4}\right) =$$

$$456,27 - 41,27 \cdot 5,6 + 130,075 : 2,$$

$$\left(\frac{2^3}{7^2}\right)^6 =$$

- 2) Ábrázold Venn-diagrammon a következő halmazokat, $U = \{1; 3; 5; 6; 8; 9; 10; 11; 12\}$, $A = \{3; 5; 9; 10; 11; 12\}$ és $B = \{1; 3; 8; 10\}$! Határozd meg az $A \cup B$, $A \cap B$ és $A \setminus B$ halmazok elemeit!
- 3) Dani és Kati kerékpárral Helvéciaáról Jakabszállásra mentek. Dani átlag 15 km-t, Kati átlag 12 km-t tett meg egy óra alatt. Kati fél órával előbb indult, így épp egyszerre értek be Jakabszállásra. Hány km-t bicikliztek Helvéciától Jakabszállásig?

- 4) IGAZ vagy HAMIS az állítás? Tegyéél X-et a táblázatban lévő állítások után a megfelelő oszlopba!

	IGAZ	HAMIS
A tengelyes tükrözés a körüljárás irányát megváltoztatja.		
Két háromszög hasonló, ha oldalaik aránya páronként egyenlő.		
Két háromszög egybevágó, ha két-két oldaluk és az általuk közbezárt szög egyenlő.		
A deltoidnak pontosan egy tükörtengelye van.		
A középpontos hasonlóság kicsinyítés, ha arányszáma nagyobb, mint egy.		
Az egyenlő oldalú háromszög minden szöge 60° .		
A négyszögek belső szögeinek összege 180° .		
A háromszög bármely két oldalának az összege kisebb, mint a harmadik oldal.		
A tompaszög 180° -nál nagyobb, de 90° -nál kisebb.		
Az egyenlő szárú háromszögnek lehet tompaszöge.		

8. osztály Félévi felmérés

Név: _____

- 5) Old meg a következő egyenleteket a racionális számok halmazán!

$$2(x + 3) - 15 = 3x - 26$$

$$\frac{3(x - 4)}{5} + \frac{x}{10} = \frac{2(3 - x)}{20}$$

- 6) A 0, 1, 2, 3, 4, 5 számjegyek felhasználásával hány olyan hatjegyű számot írhatunk fel, amelyben minden számjegy csak egyszer fordul elő?