

Felvételi feladatsor matematikából a 2013-2014-es tanévre

1. Számítsd ki ! Az eredmények legyenek törzsalakban !

$$\frac{4}{5} - \frac{10}{3} =$$

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{10}{3} =$$

$$\frac{4}{5} : \frac{10}{3} =$$

2. Határozd meg $(2a - ab)$ kifejezés értékét, ha $a = -7$ és $b = -0,5$!

3. Oldd meg az egyenletet az egész számok halmazában !

$$\frac{4-x}{2} + x = 3 - \frac{x-2}{3}$$

4. Egy bútorüzletben egy hónap alatt kétszer is csökkentették 5 % -kal az 500 eurós ülőgarnitúra árát. Mennyibe kerül most az ülőgarnitúra ?

5. A piros négyzet oldala 6 cm. A sárga négyzet területe a piros négyzet területének a négyszerese. Mekkora a sárga négyzet oldala ?

6. Mekkora a derékszögű háromszög kerülete, ha a befogója 6 cm és az átfogója 10 cm ?

7. A téglatest egy csúcspontjában összefutó éleinek összege 70 cm, az arányuk $7 : 5 : 2$. Mekkora a téglatest térfogata ?

8. Ábrázold a koordináta-rendszerben a pontokat $E[-3; 1]$, $F[4; 1]$, $G[6; 3]$, $H[-1; 3]$. Milyen síkidomot kapsz, ha összekötöd őket ? (egy négyzetnek egy egység felel meg)

