

Felvételi feladatsor matematikából a 2013-2014-es tanévre

1. Számítsd ki ! Az eredmény legyen törzsalakban !

$$\left(2\frac{1}{3} - \frac{3}{5}\right) : \frac{13}{15} =$$

2. Határozd meg $(4a - ab)$ kifejezés értékét, ha $a = -5$ és $b = -0,5$!

3. Oldd meg az egyenletet az egész számok halmazában !

$$\frac{3-x}{4} = 1 - \frac{2x-5}{6}$$

4. Egy bútorüzletben egy hónap alatt kétszer is csökkentették 5% -kal az 580 eurós ülőgarnitúra árát. Mennyibe kerül most az ülőgarnitúra ?

5. A piros négyzet oldala 12 cm. A sárga négyzet területe a piros négyzet területének a negyedrésze. Mekkora a sárga négyzet oldala ?

6. Mekkora a derékszögű háromszög kerülete, ha a befogója 24 cm és az átfogója 25 cm ?

7. A téglatest egy csúcspontjában összefutó éleinek összege 56 cm, az arányuk $7 : 5 : 2$. Mekkora a téglatest térfogata ?

8. Ábrázold a koordináta-rendszerben a pontokat $E[-3; -1]$, $F[7; -1]$, $G[4; 2]$, $H[-2; 2]$. Milyen síkidomot kapsz, ha összekötöd őket ? (egy négyzetnek egy egység felel meg)

