

Felvételi feladatsor matematikából a 2013-2014-es tanévre

1. Számítsd ki !

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} =$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{2}{3} : \frac{1}{4} =$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{4} =$$

2. Határozd meg $(3a - ab)$ kifejezés értékét, ha $a = -5$ és $b = -0,5$!

3. Oldd meg az egyenletet az egész számok halmazában !

$$\frac{x+1}{2} - \frac{x-1}{6} = 2$$

4. Feri bácsi a 40 m^2 kertjének a 30% -át felásta délelőtt. Ebéd után még 12 m^2 -t ásott fel, majd a meleg miatt inkább pihenni ment. Az egész kert hány százalékát kell még este felásnia, hogy ne maradjon másnapra munkája ?

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

6. Mekkora a derékszögű háromszög kerülete, ha a befogóinak a hossza 3 cm és 4 cm ?

7. A téglatest egy csúcspontjában összefutó éleinek összege 42 cm, az arányuk $7 : 5 : 2$. Mekkora a téglatest térfogata ?

8. Ábrázold a koordináta-rendszerben a pontokat $E[-1;-1]$, $F[5;-1]$, $G[4;1]$, $H[-2;1]$. Milyen síkidomot kapsz, ha összekötöd őket ? (egy négyzetnek egy egység felel meg)

