

1. Az út menti töltéshez 9000 m^3 földet használtak fel. A töltés keresztmetszete egyenlő szárú trapéz. A trapéz alapja 16 m és 8 m, szárainak hossza pedig 5 m. Határozd meg a töltés hosszát! A feladathoz készíts ábrát!

2. Egy üzemben 255 alkalmazott a termelésben és 85 az irodákban dolgozott. Az alkalmazottak hány százaléka dolgozott a termelésben és hány százaléka az irodákban?

3. A hídpillér negyede a folyó medre alatt, kétharmada pedig a vízben van. A víz fölé magasodó része 1,20 m. Milyen magas a teljes pillér?

4. 100 kg gabona megőrlése után 80 kg lisztet kapunk. Mennyi gabonából nyerünk 136 kg lisztet?

5. Határozd meg az A, B és C értékét, közönséges tört alakban írd le!

$$A) \frac{\left(-\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) : \left(-\frac{3}{5}\right)}{\left(-\frac{2}{3}\right)^2 + 0,9 \cdot \frac{2}{3}} \cdot \frac{47}{(-5)^2} =$$

$$B) 2 - \left(-\frac{1}{2}\right)^2 - 0,75 =$$

$$C) \frac{1 - [2 - (3 - 4)]}{2 - [(2 - 3) - 4]} - \frac{5}{3} =$$

6. Rakd növekvő sorrendbe!

$$A) (-5)^3 + (-1)^{10} =$$

$$B) 10 - 6 \cdot (-10) =$$

$$C) 10 - [5 - (-5)] \cdot 0 =$$

$$D) \sqrt{6400} - \sqrt{0,81} - \sqrt{100} =$$

A sorrend:.....

7. Egy 10 cm átmérőjű körből kivágjuk a lehető legnagyobb négyzetet. Mekkora a négyzet területe?

8. Számítsd ki, majd végezd el az ellenőrzést!

$$x - \frac{4x + 3}{4} = -2\frac{1}{2} - \frac{2 - 3x}{8}$$