

Vzorový test z matematiky

1. Premeňte dané jednotky na jednotky v zátvorkách:

$$12,3 \text{ km (m) =}$$

$$7,58 \text{ m (dm) =}$$

$$2,5 \text{ m (cm) =}$$

$$47\,250 \text{ mm (dm) =}$$

$$0,3 \text{ dm}^2 \text{ (cm}^2\text{) =}$$

$$2,7 \text{ ha (m}^2\text{) =}$$

$$340 \text{ m}^2 \text{ (a) =}$$

$$0,9 \text{ m}^3 \text{ (dm}^3\text{) =}$$

$$5,3 \text{ hl (l) =}$$

$$8\,240 \text{ dm}^3 \text{ (m}^3\text{) =}$$

$$0,2 \text{ hod. (min.)}$$

2. Vypočítajte (výsledok zapíšte v tvare zlomku):

$$\left(-\frac{3}{4}\right)^3 =$$

$$\left(-\frac{5}{7}\right)^2 =$$

3. Vypočítajte: 20 % z 500 =

$$4 \% \text{ z } 200 =$$

$$\frac{3}{4} \text{ z } 240 =$$

4. Zámočník vyrobil 3 kľúče za 45 minút. Za aký čas vyrobí 5 kľúčov? Výsledok premeňte na hodiny a minúty.

5. V akváriu s rozmermi dna 5 dm a 40 cm je 60 litrov vody. Do akej výšky siaha hladina vody?

6. Aké reálne číslo je riešením rovnice: $2 - \frac{3x-7}{4} + \frac{x+17}{5} = 0$

7. Aké reálne čísla sú riešením nerovnice: $x - \frac{3}{4}(x + 1) < \frac{2}{3}(x - 3)$

8. Zuzka má 126 €. Lucka má len tretinu toho, čo Zuzka, a Hanka má o 12 € menej ako Lucka. Koľko € má Hanka?

9. Štyria maliari vymaľujú školu za 72 pracovných hodín. Koľko pracovných hodín im bude trvať vymaľovanie školy, ak budú pracovať len traja?

10. Dedko zbieral úrodu zo záhrady. V prvom košíku mal 12 kg uhoriek, v druhom košíku 8 kg ríbezlí. Koľko rajčín mal v treťom košíku, ak pomer uhoriek, ríbezlí a rajčín je 6 : 4 : 3?