

Vzorový test z matematiky

1. 36 ročný otec je deväťkrát starší ako jeho syn. Koľko rokov má syn?
2. Sú dané čísla 3, 4, 5, 0, 6. Vypočítajte súčin týchto čísel.
3. Obvod štvorca je 32 cm. Aký je jeho obsah ?
4. Riešte rovnicu a urobte skúšku správnosti:
$$3(y - 5) + 8 = 17$$
5. Študenti pochodovali v trojstupe. Jeden študent napočítal pred sebou deväť trojíc a za sebou päť trojíc. Koľko študentov pochodovalo v útvare?
6. V trojuholníku ABC je pomer vnútorných uhlov $\alpha : \beta : \gamma = 3 : 4 : 5$. vypočítajte veľkosť týchto uhlov
7. Doplňte čísla namiesto otáznikov: $\frac{1}{8} \frac{3}{7} \frac{5}{6} \frac{7}{5} ?$
8. Pohár na vodu má tvar valca, ktorého podstava má polomer 3 cm. Výška pohára je 10 cm. Koľko dl vody sa zmestí po okraj do pohára , ak $1\text{dm}^3 = 1\text{l}$?
9. Daný je obdĺžnik ABCD so stranami $|AB| = 3\text{ cm}$, $|BC| = 5\text{ cm}$. Vypočítaj obvod a obsah obdĺžnika ABCD.
10. Chlieb stráca pečením 20% svojej hmotnosti. Akú hmotnosť mal pred upečením, ak kupujeme 600 – gramový chlieb.