



Cvičení: OPERACE S ČÍSLY

1) Vypočítej:

a) $0,2 \cdot 0,6 + 1,2 =$

b) $24 : 0,12 + 0,2 =$

c) $\frac{0,44}{0,022} \cdot 0,5 =$

d) $\sqrt{4} \cdot \sqrt{16} - 8 \cdot \sqrt{4} =$

e) $0,48 : \sqrt{0,64} + 0,3 : \sqrt{0,09} =$

f) $\sqrt{25^2} + \sqrt{2^2} + 5 =$

g) $-3 \cdot (-2)^2 + 2 \cdot (-2) =$

h) $\frac{1000}{20^2} + \frac{10^2}{20} =$

i) $-3 \cdot (-5)^2 - 5 \cdot (-3) =$

2) Sedmkrát násobek sedmkrát násobku neznámého čísla je 980. Najdi neznámé číslo.

3) Vypočítej tři čtvrtiny z jeden a půl násobku čísla 88.

4) Vypočítej tři osminy z poloviny dvojnásobku čísla 160.

5) Urči počet všech čísel různých od 1 a 120, kterými lze celočíselně (a beze zbytku) vydělit číslo 120.

6) Vyjádři zlomkem v základním tvaru, jakou část z litru tvoří 80 % z poloviny půllitru.

7) Vyjádři zlomkem v základním tvaru, jakou část z půllitru tvoří 15 % z vody o objemu litru a půl.

8) Vyjádři zlomkem v základním tvaru, jakou část hodiny tvoří 25 % z půlhodiny.

9) Vyjádři zlomkem v základním tvaru, jakou část hodiny tvoří dvě třetiny z 30 % z hodiny.

10) Najdi všechny dělitele čísla 112, které jsou současně násobky čísla 7.

VÝSLEDKY PŘÍKLADŮ

1. a) 1,32; b) 200,2; c) 10; d) -8; e) 1,6; f) 32; g) -16; h) 7,5; i) -60

2. 20

3. 99

4. 60

5. 14

6. $\frac{1}{5}$

7. $\frac{9}{20}$

8. $\frac{1}{8}$

9. $\frac{1}{5}$

10. 7 a 14 a 28 a 56 a 112