



Lekce: OPERACE S ČÍSLY

1) Vypočítej:

a) $3 \cdot \sqrt{16} - 8 \cdot \sqrt{9} =$

b) $1,2 : 0,04 - 0,02 =$

c) $0,4 \cdot 0,6 - 0,02 \cdot 20 =$

d) $\frac{0,03}{0,3} + 0,2 =$

e) $1,2 : \sqrt{0,36} - 2,1 : \sqrt{0,49} =$

f) $\sqrt{25} - \sqrt{2^2} + \sqrt{10000} =$

g) $-\frac{1^2}{2} + \left(-\frac{1}{2}\right)^2 =$

h) $\frac{[-2^2 - (-6)]^2}{(-3)^2 - 2^2} =$

i) $\frac{\sqrt{1-0,64} + 2\sqrt{0,04}}{2 \cdot 0,5^2 + \sqrt{2,25}} =$

2) Patnáctinásobek šestinásobku neznámého čísla je 720. Najdi neznámé číslo.

3) Vypočítej dvě sedminy trojnásobku čísla 14.

4) Urči počet všech čísel různých od 1 a 96, kterými lze celočíselně (a beze zbytku) vydělit číslo 96.

5) Vyjádři zlomkem v základním tvaru, jakou část ze dvou litrů tvoří 40 % z půllitru.

6) Vyjádři zlomkem v základním tvaru, jakou část hodiny tvoří 60 % ze tří čtvrtin hodiny.

VÝSLEDKY PŘÍKLADŮ

1. a) -12; b) 29,98; c) -0,16; d) 0,3; e) -1; f) 103; g) $-\frac{1}{4}$; h) $\frac{4}{5}$; i) $\frac{1}{2}$

2. 8

3. 12

4. 10

5. $\frac{1}{10}$

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