

21. Důl z MF pro 8. ročník

1) Opakování číselných výrazů - vypočítej

a)  $\{2 - 2 \cdot [2 + 2 \cdot (-2)]\} : 2 =$

b)  $(-0,81) : 81 + 0,2^3 \cdot 0,04 - \sqrt{0,36} : 6 =$

c)  $\frac{1 - 0,25}{\frac{1}{7}} =$

d)  $\frac{8}{5} : \frac{4}{5} - \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{2}\right) =$

e)  $\frac{1}{6} - \frac{14}{31} \cdot \left(-4\frac{3}{7}\right) + \frac{11}{24} : \left(-\frac{1}{2}\right) =$

f)  $\left(2^3 : 3^2 + \frac{1}{3^2}\right) \cdot \sqrt{16} - \left(\sqrt{25} - \sqrt{\frac{64}{4}}\right)$

g)  $\left[1\frac{3}{7} - 0,75 \cdot \frac{2}{3} + 7 \cdot (0,1)\right] : 0,5 =$

2) Uprav výrazy násobením

$5m - 3n(5m - 2) + 3m(2n - 1) =$

$y - 2(9x - 5) + 4 - 6x(y - 3) =$

$(4a - 5b)(a^2 + 2b) =$

$(-2k - 9l) \cdot (k + 3l^2) =$

$(A + 5)(A - 4) =$

3) Uprav výrazy  
 $(4m^2 - 1)(m^2 - 3) =$

$(2l + f)(4f - 5e) =$

$(3ab - 2a)(b + 1) =$

$(x^2 - 1)(3x + 1) =$

$(2a + 7)(a - 1) =$

$5 \cdot 0,1 \cdot x \cdot x^2 \cdot x \cdot x^2 =$

$6 \cdot x \cdot \frac{2}{3}x^2 \cdot y^2 \cdot y^3 =$

$-x^2 - 3x^2 - 8x - 2x + 5 - 9 =$

$6x^2 \cdot 2 \cdot 2 - 8x^2 \cdot 2 + 4x^2 \cdot 2 =$

$3 \cdot (2x - 5) - 23 + 10 + (x - 6) + 2(x + 8) =$

Řeš. st. úlohu s procenty

4) V přerectém souboru je 550 zátek. 23% z nich je bochní. Kolik je bochní ve sboru?

5) Ze 320 jablek bylo 65 shnilých. Kolik procent bylo shnilých?

6) Z vysázených stromků se ujalo 600, což je 85%. Kolik stromků bylo přibližně vyřazeno?