

## IV. VÝRAZY

## 1. Číselné výrazy

1. Vypočítej:

a)  $4 + 3 \cdot 2 + 1 = 4 + 6 + 1 = 11$

b)  $4 - 3 \cdot 2 - 1 = 4 - 6 - 1 = -3$

c)  $(4 + 3) \cdot 2 + 1 = 7 \cdot 2 + 1 = 15$

d)  $(4 - 3) \cdot 2 - 1 = 1 \cdot 2 - 1 = 1$

e)  $4 + 3 \cdot (2 + 1) = 4 + 3 \cdot 3 = 13$

f)  $4 - 3 \cdot (2 - 1) = 4 - 3 \cdot 1 = 1$

g)  $(4 + 3) \cdot (2 + 1) = 7 \cdot 3 = 21$

h)  $(4 - 3) \cdot (2 - 1) = 1 \cdot 1 = 1$

2. Vypočítej hodnotu číselného výrazu:

a)  $1 + 2^2 \cdot 3 + 4^2 = 1 + 4 \cdot 3 + 16 = 1 + 12 + 16 = 29$

b)  $1 - 2^2 \cdot 3 - 4^2 = 1 - 4 \cdot 3 - 16 = 1 - 12 - 16 = -27$

c)  $(1 + 2)^2 \cdot 3 + 4^2 = 9 \cdot 3 + 16 = 27 + 16 = 43$

d)  $(1 - 2)^2 \cdot 3 - 4^2 = 1 \cdot 3 - 16 = -13$

e)  $1 + 2^2 \cdot (3 + 4)^2 = 1 + 4 \cdot 49 = 1 + 196 = 197$

f)  $1 - 2^2 \cdot (3 - 4)^2 = 1 - 4 \cdot 1 = 1 - 4 = -3$

g)  $(1 + 2)^2 \cdot (3 + 4)^2 = 3^2 \cdot 7^2 = 9 \cdot 49 = 441$

h)  $(1 - 2)^2 \cdot (3 - 4)^2 = (-1)^2 \cdot (-1)^2 = 1 \cdot 1 = 1$

3. Vypočítej:

a)  $\sqrt{25} - 16 = 5 - 16 = -11$

b)  $\sqrt{25} - \sqrt{16} = 5 - 4 = 1$

c)  $25 - \sqrt{16} = 25 - 4 = 21$

d)  $\sqrt{25 - 16} = \sqrt{9} = 3$

e)  $\sqrt{25} \cdot 16 = 5 \cdot 16 = 80$

f)  $\sqrt{25} \cdot \sqrt{16} = 5 \cdot 4 = 20$

g)  $25 \cdot \sqrt{16} = 25 \cdot 4 = 100$

h)  $\sqrt{25 \cdot 16} = \sqrt{400} = 20$

i)  $\sqrt{25} + 16 = 5 + 16 = 21$

4. Vypočítej:

a)  $\sqrt{169} - 144 = 13 - 144 = -131$

b)  $\sqrt{169} - \sqrt{144} = 13 - 12 = 1$

c)  $169 - \sqrt{144} = 169 - 12 = 157$

d)  $\sqrt{169 - 144} = \sqrt{25} = 5$

e)  $\sqrt{169} \cdot 144 = 13 \cdot 144 = 1872$

f)  $\sqrt{169 \cdot 144} = \sqrt{169} \cdot \sqrt{144} = 13 \cdot 12 = 156$

g)  $169 \cdot \sqrt{144} = 169 \cdot 12 = 2028$

h)  $\sqrt{169} \cdot \sqrt{144} = 13 \cdot 12 = 156$

5. Vypočítej:

a)  $1 + 9 \cdot 4 - 3 = 1 + 36 - 3 = 34$

b)  $1 + 9 \cdot \sqrt{4 - 3} = 1 + 9 \cdot \sqrt{1} = 1 + 9 \cdot 1 = 10$

c)  $(1 + 9)^2 \cdot \sqrt{4 - 3} = 100 \cdot 1 = 100$

d)  $1 + 9^2 \cdot \sqrt{4} - 3 = 1 + 81 \cdot 2 - 3 = 160$