

## ZBIERKA ÚLOH Z MONITORA 9

### POČÍTANIE ČÍSELNÝCH VÝRAZOV

---

#### JEDNODUCHÉ ČÍSELNÉ VÝRAZY

---

1. Urč hodnotu číselného výrazu:

$$(-157) + 209 + (-53) =$$

$$-3 \cdot (-18) =$$

$$(-7) \cdot 3 \cdot (-2) =$$

$$-4 + 2 \cdot [ -(-15) : 3 - 8 ] =$$

$$[-(-5 + 4,2) + (-11) - (-0,9)] =$$

$$(-14 + 66) : (-3) + 200 =$$

2. Vypočítajte:

2013/1

$$2 \cdot (-1 + 3) + (-8) : 4 =$$

3. Ktorý z číselných výrazov má najväčšiu hodnotu?

$$(A) (5 - 3) \cdot 4 : 2 + 1 \quad (B) 5 - 3 \cdot 4 : 2 + 1 \quad (C) 5 - 3 \cdot 4 : (2 + 1) \quad (D) (5 - 3 \cdot 4) : 2 + 1$$

4. Kamaráti Filip a Tibor počítali príklady z matematiky.

2014/18

$$\text{Filip: } 3 - 12 \cdot 5 - 18 = -75$$

$$\text{Tibor: } 40 - (90 - 55) : 5 = 1$$

Vyberte správne tvrdenie:

(A) Filip počítal správne a Tibor nesprávne.

(B) Obidvaja počítali nesprávne.

(C) Obidvaja počítali správne.

(D) Filip počítal nesprávne a Tibor správne.

#### ČÍSELNÉ VÝRAZY SO ZLOMKAMI

---

5. Urč hodnotu číselného výrazu:

$$\frac{2}{5} : \frac{4}{15} - \frac{4}{5} =$$

$$17 \frac{3}{4} - 6,25 - (-8 \frac{1}{2}) =$$

$$\left(-\frac{4}{9}\right) \cdot \left(-\frac{5}{2} + 1\right) =$$

$$(9 - 17,25) - 4 - 3 : \frac{1}{3} =$$

6. Riešením úlohy  $\left(\frac{3}{4} + \frac{7}{8}\right)\left(1 - \frac{1}{3}\right)$  je:

2010/11

(A)  $1\frac{1}{12}$

(B)  $\frac{5}{6}$

(C)  $\frac{11}{24}$

(D)  $4\frac{1}{3}$

---

### ČÍSELNÉ VÝRAZY S MOCNINAMI

---

1. Vypočítajte:  $3^2 - 5^2 =$

2. Vypočítajte:  $3^3 - 5^2 =$

3. Vypočítajte:  $-5,6 : 56 - (-3)^2 + 2 + 2 \cdot \frac{1}{4} =$

4. Vypočítajte hodnotu číselného výrazu  $\left[(-2)^2\right]^3$ .

2010/6

5. Vypočítajte:  $\left(-\frac{1}{3}\right)^3 =$

6. Vypočítajte:  $(-1)^4 - 4^2 + (-2)^3 =$

7.  $(-m^5)^2 =$

(A)  $-m^7$

(B)  $m^7$

(C)  $-m^{10}$

(D)  $m^{10}$

8. Ktorá z uvedených rovností neplatí?

(A)  $2^{20} \cdot 5^{20} = 10^{20}$

(B)  $2^{300} : 2^{100} = 2^{200}$

(C)  $(2^{30})^{40} = 2^{1200}$

(D)  $(2 + 5)^{30} = 2^{30} + 5^{30}$

9. Číslo  $2^6$  je výsledkom:

(A)  $2^8 - 2^2$

(B)  $2^2 + 2^4$

(C)  $2^4 \cdot 2^2$

(D)  $2^{12} : 2^2$

---

### SLOVNE FORMULOVANÉ ČÍSELNÉ VÝRAZY

---

10. Vypočítajte súčet čísel (-1) a 3,7 zmenšený o ich súčin.

2005/15

(A) 1

(B) -1

(C) -6,4

(D) 6,4

11. Vypočítajte trojnásobok čísla 27 zmenšený o 36,7.

2007/2

12. Vypočítajte:

a) dvojnásobok súčtu čísel -5,6 a 11

b) rozdiel čísel dvesto a šesť celých dve stotiny

c) súčin čísel -6 a -9,1 zväčšený o jedenásť

13. Určte číslo, ktoré dostanete rozdielom menšenia -18 a menšiteľa 8.

2008A/