

Pracovní list

Předmět: Matematika

Ročník: Osmý

Opakování vzdělávacího celku: číselné výrazy

1) Zapište početní výrazy vyjádřené slovně a určete hodnotu výrazu:

- a) rozdíl čísel **15** a **9** $=15-9=6$
- b) součin čísel **15** a **9** $=15 \cdot 9=135$
- c) podíl čísel **64** a **8** $=64/8=8$
- d) součet čísel **17** a **12** $=17+12=29$
- e) trojnásobek čísla **8** $=3 \cdot 8=24$
- f) polovinu čísla **42** $=42/2=21$
- g) o **12** méně než **39** $=39-12=27$
- h) o **14** více než **20** $=20+14=34$

2) Zapište početní výrazy vyjádřené slovně a určete **hodnotu** výrazu:

- a) pětina čísla **60** $=60/5=12$
- b) třetina čísla **24** $=24/3=8$
- c) trojnásobek čísla **24** $=3 \cdot 24=72$
- d) pětinasobek čísla **14** $=5 \cdot 14=70$
- e) dvakrát méně než **40** $=40/2=20$
- f) desetkrát méně než **200** $=200/10=20$
- g) o **45** více než **30** $=30+45=75$
- h) o **48** méně než **100** $=100-48=52$

3) Zapište početní výrazy vyjádřené slovně a určete **hodnotu** výrazu:

- a) součet čísla **15** a dvojnásobku čísla **9** $=15+(2 \cdot 9)=33$
- b) součet čísel **15** a **9** vynásobený **4** $=((15+9) \cdot 4)=96$
- c) dvojnásobek součtu čísel **15** a **9** $=(15+9) \cdot 2=48$
- d) součet dvojnásobku čísla **15** a dvojnásobku čísla **9** $=(2 \cdot 15)+(2 \cdot 9)=48$
- e) součet čísel **4** a **3** vydělený jejich součinem $=(4+3)/(4 \cdot 3)=7/12=0,583333$
- f) podíl čísel **40** a **2** zvětšený o jednu polovinu z podílu čísel **20** a **20** $=(40/2)+((20/20)/2)=20,5$
- g) podíl čísel **12** a **24** zvětšený o jednu polovinu $=((12/24)+0,5)=1$
- h) součet dvojnásobku čísla **17** a trojnásobku čísla **9** $=(2 \cdot 17)+(3 \cdot 9)=61$
- i) součin čísla **10** a poloviny čísla **3** $=10 \cdot (3/2)=15$

- j) rozdíl čtyřnásobku čísla $\frac{1}{2}$ a čtvrtiny čísla **8** $=((4 \cdot 0,5)-(8/4))=0$
- k) podíl čísel **27** a **3** vynásobený jejich součtem $=(27/3) \cdot (27+3)=39$
- l) součin čísel **4** a **11** zvětšený o rozdíl čísel **100** a **37** $=(4 \cdot 11)+(100-37)=107$

4) Zapište početní výrazy vyjádřené slovně a určete **hodnotu** výrazu:

- a) číslo **152** zmenšete o **327** $=152-327=-175$
- b) číslo **3705** zvětšete o **519** $=3705+519=4224$
- c) číslo **63** zvětšete **38**krát $=63 \cdot 38=2394$
- d) číslo **214** zmenšete **5**krát $=214/5=42,8$

- e) podíl čísel **36** a **4** znásobte jejich součtem **$= (36/4) \cdot (36+4) = 360$**
f) součin čísel **5** a **13** zvětšete o rozdíl čísel **100** a **46** **$= (5 \cdot 13) + (100 - 46) = 119$**
g) od součtu čísel **846** a **52** odečtete podíl čísel **426** a **6** **$= (846 + 52) - (426/6) = 827$**
h) k rozdílu čísel **1005** a **73** přičtete podíl čísel **27** a **9** **$= (1005 - 73) + (27/9) = 935$**

5) Majitel prodejny objednal 80 letních čepic, z toho bylo 5 zelených. Modrých čepic objednal třikrát více než zelených. Žlutých čepic objednal 9, zbývající čepice byly potištěny různými nápisy. Kolik potištěných čepic majitel prodejny objednal?

$$= 80 - (5 + (3 \cdot 5) + 9) = 71$$

6) V 5. třídě je 32 žáků, v 6. třídě je o 5 žáků méně než v 5. třídě a v 7. třídě je o 2 žáky více než v 6. třídě. Žáci těchto tříd šli do kina za jednotné vstupné 60 Kč. Kolik Kč zaplatili všichni žáci za filmové představení?

$$= 60 \cdot (32 + (32 - 5) + (32 - 5 + 2)) = 60 \cdot 88 = 5280$$

Další materiály k tématu najdete v učebnici nebo sešitě. Doporučuji testy na <https://www.eductify.com/cs/matematika-testy/45/> V případě nejasností volej!

Vypracoval: Mgr. Jaroslav Fránek