

MOCNINY

OPAKOVACÍ PRACOVNÍ LIST | 8. TŘÍDA

Jméno: Datum:

Čas: 30 minut • Bez kalkulačky • Celkem 60 bodů

1. Vypočítej z paměti

4 min | 12 b.

Za každý správný výsledek 1 bod.

a) $6^2 =$

b) $9^2 =$

c) $2^5 =$

d) $4^3 =$

e) $10^3 =$

f) $3^4 =$

g) $0,5^2 =$

h) $0,2^3 =$

i) $1,2^2 =$

j) $(1/2)^3 =$

k) $(3/4)^2 =$

l) $100^2 =$

2. Pozor na znaménka

5 min | 8 b.

Za každý správný výsledek 1 bod.

a) $(-5)^2 =$

b) $-5^2 =$

c) $(-2)^3 =$

d) $-(-3)^2 =$

e) $(-1)^{15} =$

f) $(-4)^2 - 4^2 =$

g) $-2^4 + (-2)^4 =$

h) $(-3)^3 - (-3)^2 =$

3. Pořadí početních operací

7 min | 12 b.

Za každý příklad 2 body: 1 bod za postup a 1 bod za výsledek.

a) $5^2 - 3 \cdot 2^3 =$

b) $(12 - 8)^2 + 3^3 =$

c) $60 : 2^2 - 3^2 =$

d) $2 \cdot (-3)^2 - (-2)^3 =$

e) $(3^2 - 2^2)^2 - 4^2 =$

f) $100 - (2^3 + 3^2) \cdot 4 =$

MOCNINY

OPAKOVACÍ PRACOVNÍ LIST | 8. TŘÍDA

Jméno: Datum:

Čas: 30 minut • Bez kalkulačky • Celkem 60 bodů

4. Dopln chybějící číslo

5 min | 12 b.

Za každý správný výsledek 2 body.

a) $\square^2 = 169$ (kladné)

b) $\square^3 = -64$

c) $2\square = 128$

d) $(\square/5)^2 = 9/25$ (kladné)

e) $\square^2 = 0,49$ (kladné)

f) $(-2)\square = -32$

5. Slovní úlohy

5 min | 8 b.

Za každou úlohu 4 body: 2 za postup, 2 za výsledek.

- a) Čtvercový pozemek má stranu 15 m. O kolik m² se zvětší jeho obsah, prodloužíme-li každou stranu o 3 m?

- b) Krychle má hranu 6 cm. Jaký objem bude mít krychle, jejíž hrana je dvakrát delší?

6. Výzva na závěr

4 min | 8 b.

- a) Dopln $<$, $>$ nebo $=$. (2 × 2 body)

$$(-4)^3 \square -4^2$$

$$(-5)^2 \square (-2)^4$$

- b) Najdi všechna celá čísla x: $x^2 < 30$ a zároveň $x^2 > 15$. (4 body)

x = ...

VÝSLEDKY A SEBEHODNOCENÍ

Nejprve si vše spočítej. Potom porovnej výsledky a doplň hodnocení.

1. Zpaměti | 12 b.

a) 36; b) 81; c) 32; d) 64; e) 1 000; f) 81;
g) 0,25; h) 0,008; i) 1,44; j) 1/8; k) 9/16; l) 10 000.

2. Znaménka | 8 b.

a) 25; b) -25; c) -8; d) -9; e) -1; f) 0; g) 0; h) -36.

3. Pořadí operací | 12 b.

a) 1; b) 43; c) 6; d) 26; e) 9; f) 32.

4. Doplnování | 12 b.

a) 13; b) -4; c) 7; d) 3; e) 0,7; f) 5.

5. Slovní úlohy | 8 b.

a) $225 \text{ m}^2 \rightarrow 324 \text{ m}^2$, zvětšení o 99 m^2 .
b) $216 \text{ cm}^3 \rightarrow 1\,728 \text{ cm}^3$.

6. Výzva | 8 b.

a) $<$; $>$ b) $x = -5, -4, 4, 5$.

MOJE BODOVÁNÍ

1: ____/12

2: ____/8

3: ____/12

4: ____/12

5: ____/8

6: ____/8

CELKEM: _____ / 60 bodů

JAK SE MI DAŘILO?

- ☐ 54-60 b. Výborně, mocniny ovládám.
- ☐ 42-53 b. Daří se mi, ještě doladím drobnosti.
- ☐ 30-41 b. Některé typy příkladů potřebuji procvičit.
- ☐ 0-29 b. Vráťím se k základům a zkusím to znovu.

Nejvíce potřebuji procvičit: