

Číslo materiálu: VY 32 INOVACE 15/05

Název materiálu:

Pololetní opakování
(daltonský list)

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1486

Zpracovala:

Mgr. Kamila Hrčková



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

Jméno	Třída	Datum	Hodnocení

POLOLETNÍ OPAKOVÁNÍ

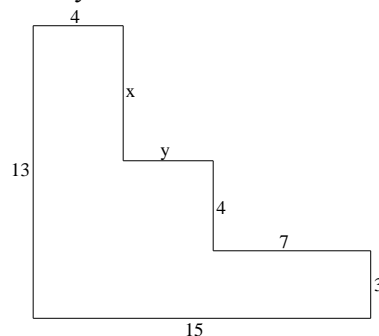
1. Převed' na jednotky uvedené v závorce:

- $2\,700\text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$ (m)
- $12\text{ dm } 13\text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$ (cm)
- $16\text{ cm} - 64\text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}}$ (mm)
- $194\,000\text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ (dm^2)
- $2\,090\,000\text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ (m^2)
- $1\,800\text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ (a)

2. Vypočítej délku jedné strany obdélníku, když znáš jeho obsah a délku druhé strany:

$$S = 56\text{ dm}^2, b = 70\text{ cm}$$

3. Vypočítej obvod a obsah obrazce na obrázku. Rozměry jsou uvedeny v centimetrech.



4. Kolik m^2 tapety je třeba na vytapetování stěny o rozměrech 30 dm a 25 dm, jestliže je do této stěny zasazené okno o rozměrech 19 dm a 15 dm.

5. Vypočítej:

a. $-31 + (-59) =$ _____

b. $(-52) - (-12) =$ _____

c. $-13 + 18 =$ _____

d. $-14 - (+13) =$ _____

e. $-17 + (-21) =$ _____

f. $15 - (-13) =$ _____

g. $(-5) \cdot (-7) \cdot 2 =$ _____

h. $(-3) \cdot (-7) \cdot 2 \cdot (-10) =$ _____

i. $(-16) : 2 + 4 \cdot (-3) =$ _____

6. Uvědom si přednost matematických operací a vypočítej:

a. $12 : (-3) - 4 \cdot (-2) =$ _____

b. $12 - 3 \cdot (-4) - (-2) =$ _____

c. $(-4) - [7 \cdot (-2) - (-2) \cdot (-4)] =$ _____

7. Načrtni si kvádr. Délky jednotlivých hran kvádru zazač do svého obrázku: $a = 7$ cm, $b = 5$ cm, $c = 12$ cm. Vypočítej povrch tohoto kvádru.

8. Pan Tichý se rozhodl, že si vyrobí na své nářadí dřevěnou bednu bez víka. Ví, že aby se mu všechno vešlo do jedné bedny, tak její šířka musí být 25 cm, délka 50 cm a výška 20 cm. Kolik cm^2 dřeva pan Tichý potřebuje? Kolik korun zaplatí za nové dřevo na bednu, když 1 Cm^2 stojí 2 Kč?

Jméno	Třída	Datum	Hodnocení

POLOLETNÍ OPAKOVÁNÍ

1. Převed' na jednotky uvedené v závorce:

- a. $2\ 700\text{ cm} = \underline{\quad 27 \quad}$ (m)
- b. $12\text{ dm } 13\text{ cm} = \underline{\quad 133 \quad}$ (cm)
- c. $16\text{ cm} - 64\text{ mm} = \underline{\quad 96 \quad}$ (mm)
- d. $194\ 000\text{ cm}^2 = \underline{\quad 1940 \quad}$ (dm²)
- e. $2\ 090\ 000\text{ cm}^2 = \underline{\quad 209 \quad}$ (m²)
- f. $1\ 800\text{ m}^2 = \underline{\quad 18 \quad}$ (a)

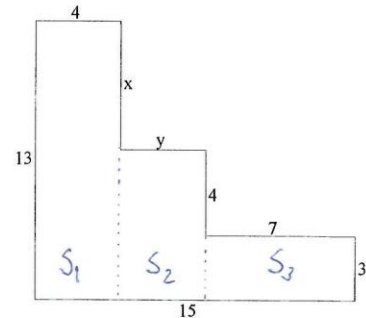
2. Vypočítej délku jedné strany obdélníku, když znáš jeho obsah a délku druhé strany:

$S = 56\text{ dm}^2, b = 70\text{ cm}$

$S = a \cdot b$
 $56 = a \cdot 7$
 $a = 8\text{ dm}$

3. Vypočítej obvod a obsah obrazce na obrázku. Rozměry jsou uvedeny v centimetrech.

$h = 56\text{ cm}$
 $S_1 = 52\text{ cm}^2$
 $S_2 = 28\text{ cm}^2$
 $S_3 = 21\text{ cm}^2$ } 101 cm^2



4. Kolik m² tapety je třeba na vytapetování stěny o rozměrech 30 dm a 25 dm, jestliže je do této stěny zasazené okno o rozměrech 19 dm a 15 dm.

STĚNA: $S_1 = 750\text{ dm}^2$
 OKNO: $S_2 = 285\text{ dm}^2$
 TAPETA: $S = S_1 - S_2$
 $S = 465\text{ dm}^2$

Na vytapetování stěny je potřeba $4,65\text{ m}^2$.

5. Vypočítej:

a. $-31 + (-59) =$ -90

b. $(-52) - (-12) =$ -40

c. $-13 + 18 =$ 5

d. $-14 - (+13) =$ -27

e. $-17 + (-21) =$ -38

f. $15 - (-13) =$ 28

g. $(-5) \cdot (-7) \cdot 2 =$ 70

h. $(-3) \cdot (-7) \cdot 2 \cdot (-10) =$ -420

i. $(-16) : 2 + 4 \cdot (-3) =$ -20

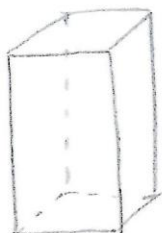
6. Uvědom si přednost matematických operací a vypočítej:

a. $12 : (-3) - 4 \cdot (-2) =$ 4

b. $12 - 3 \cdot (-4) - (-2) =$ 26

c. $(-4) - [7 \cdot (-2) - (-2) \cdot (-4)] =$ 18

7. Načrtni si kvádr. Délky jednotlivých hran kváдру označ do svého obrázku: $a = 7$ cm, $b = 5$ cm, $c = 12$ cm. Vypočítej povrch tohoto kváдру.



$S = 358 \text{ cm}^2$

8. Pan Tichý se rozhodl, že si vyrobí na své nářadí dřevěnou bednu bez víka. Ví, že aby se mu všechno vešlo do jedné bedny, tak její šířka musí být 25 cm, délka 50 cm a výška 20 cm. Kolik cm^2 dřeva pan Tichý potřebuje? Kolik korun zaplatí za nové dřevo na bednu, když 1 cm^2 stojí 2 Kč?

$S = 2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + b \cdot c$

$S = 4250 \text{ cm}^2$

CENA: $4250 \cdot 2 = 8500 \text{ Kč}$

Pan Tichý potřebuje 4250 cm^2 , za které zaplatí 8500 Kč.