

Číslo materiálu: VY 32 INOVACE 15/14

Název materiálu:

Povrch krychle a kvádrů

(písemná práce)

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

POVRCH KRYCHLE A KVÁDRU

skupina B

1. Délka hrany krychle je $a = 6$ cm. Vypočítej kolik cm^2 má jej povrch.

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

3. Pan Daněk se chystá, že opraví svůj bazén a celý ho natře barvou. Šířka bazénu je 5 m, jeho délka je 25 m a je hluboký 2 m. Kolik m^2 bude pan Daněk natírat? Jedna plechovka barvy vystačí na 15 m^2 , kolik jich bude potřebovat?

Jméno	Třída	Datum	Hodnocení

POVRCH KRYCHLE A KVÁDRU

skupina A

1. Délka hrany krychle je $a = 8$ cm. Vypočítej kolik cm^2 má její povrch.

$$S = 384 \text{ cm}^2$$

2. Načrtni si kvádr. Délky jednotlivých hran kvádrů označ do svého obrázku: $a = 3$ cm, $b = 8$ cm, $c = 11$ cm. Vypočítej povrch tohoto kvádrů.

$$S = 290 \text{ cm}^2$$

3. 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?

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

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

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

Jméno	Třída	Datum	Hodnocení

POVRCH KRYCHLE A KVÁDRU

skupina B

1. Délka hrany krychle je $a = 6$ cm. Vypočítej kolik cm^2 má jej povrch.

$$S = 216 \text{ cm}^2$$

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

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

3. Pan Daněk se chystá, že opraví svůj bazén a celý ho natře barvou. Šířka bazénu je 5 m, jeho délka je 25 m a je hluboký 2 m. Kolik m^2 bude pan Daněk natírat? Jedna plechovka barvy vystačí na 15 m^2 , kolik jich bude potřebovat?

$$S = 245 \text{ m}^2$$

$$\text{Plechovky: } 245 : 15 = 16,3$$

Pan Daněk potřebuje 17 plechovek aly materiál 245 m^2 .