

Matematika – 8.C – domácí příprava - 8. 6. - 12. 6. 2020

Zdravím vás,

tento týden si zopakujeme výpočet úhlů v trojúhelníku, objemu a povrchu kvádrů a krychle, dělitelnost přirozených čísel. Příklady mi pošlete vyřešené nejpozději **do neděle 14. 6. 2020!**

Přípravy odeslané po tomto termínu nebudou hodnoceny a budu je považovat za neodevzdané!

V příští domácí přípravě zveřejním správné výsledky.

Vypracujte zadané úkoly a zápis do sešitu M. Nezapomeňte napsat datum a celý řádek podtrhnout!

Vypracování všech úkolů je povinné, dodržujte termíny odevzdání. Na úkolech pracujte postupně, nenechávejte si všechno na poslední chvíli. Ať se vám daří ☺.

V případě potřeby mě kontaktujte na e-mail slupinova@zsvyhlidka.cz nebo slupinova.zsvyhlidka@gmail.com.

Výsledky příkladů - domácí příprava - 1. 6. - 5. 6. 2020

1. Vypočítej objem a povrch válce, jehož výška je 14,6 dm a poloměr podstavy je 38 cm.

$$V \doteq 661,99 \text{ dm}^3, S \doteq 439,1 \text{ dm}^2$$

2. Zapiš výrazy.

a) součin čísla x a 4 $4x$

b) o 4 větší než y $y + 4$

c) čtvrtina čísla d $\frac{d}{4}$

d) podíl čísel 23 a c $\frac{23}{c}$

e) sedmkrát větší než rozdíl čísel a, b $7(a - b)$

f) součet čísel $2x$ a 5 zmenšený o jejich podíl $(2x + 5) - \frac{2x}{5}$

3. Tři pracovníci si měli rozdělit odměnu v poměru 5 : 4 : 7. Pracovník, který dostal nejvyšší odměnu, získal 1 820 Kč. Jaká byla celková odměna pro tyto tři pracovníky?

$$4160 \text{ Kč } (1300 + 1040 + 1820)$$

4. Na plánu v měřítku 1 : 300 má zahrada tvaru obdélníku rozměry 8,5 cm a 7 cm. Jaké jsou skutečné rozměry zahrady? Jaká je výměra této zahrady v m^2 ?

$$a = 25,5 \text{ m}; b = 21 \text{ m}; S = 535,5 \text{ m}^2$$

5. Vyjádři poměr (postupný poměr) v základním tvaru.

b) $0,36 : 10,8 = \underline{1 : 30}$ e) $25 : 60 = \underline{5 : 12}$ h) $45 : 18 : 180 = \underline{5 : 2 : 20}$

6. Zvuk urazí vzdálenost 1 km asi za 3 s . Jak daleko je bouřka, jestliže mezi zábleskem a hromem je časový interval 8 s ? **Bouřka je vzdálena $2,67 \text{ km}$.**

7. Jestliže bude použit na orbu traktor se čtyřmi radlicemi, zorá lán pole za 48 hodin. Jak dlouho bude trvat orba při použití traktoru se 6 radlicemi?
Orba bude trvat 32 hodin.

8. Za nocleh se snídaní zaplatí čtyřčlenná rodina v turistické chatě na Vysočině 920 Kč . V sezóně je cena ještě o 30% vyšší. Kolik stojí v sezóně týdenní pobyt čtyřčlenné rodiny?

$8\,372 \text{ Kč}$

ZÁPIS do sešitu M:

1. Vypočítej objem a povrch krychle: $a = 2,7 \text{ dm}$.

2. Vypočítej objem a povrch kvádrů: $a = 3,1 \text{ cm}$, $b = 52 \text{ mm}$, $c = 15 \text{ dm}$.

3. Vypočítej, kolik m^2 skla potřebujeme na výrobu akvária vysokého půl metru. Rozměry dna jsou 60 cm a 35 cm .

4. Ze stanice Anděl v Praze vyjíždějí v 8 hodin dvě tramvaje. Linka číslo 9 jezdí v intervalu 9 minut, linka číslo 14 v intervalu 25 minut. V kolik hodin budou opět vyjíždět obě linky zároveň?

5. b) Urči $D(15, 75)$

e) Urči $n(28, 42)$

6. Vypočítej velikosti zbývajících vnitřních a vnějších úhlů.

a) trojúhelník OPR :

