

Matematika – 9.A – domácí příprava - 8. 6. - 12. 6. 2020

Zdravím vás,

tento týden si zopakujeme výpočet úhlů v trojúhelníku, objemu a povrchu kvádra 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 - 25. 5. - 29. 5. 2020

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?
4 160 Kč (1 300 + 1 040 + 1 820)
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 m²?
a = 25,5 m; b = 21 m; S = 535,5 m²
5. Vyjádři poměr (postupný poměr) v základním tvaru.
b) 0,36 : 10,8 = 1 : 30 e) 25 : 60 = 5 : 12 h) 45 : 18 : 180 = 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 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 Kč

Výsledky příkladů - domácí příprava - 2. 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. Vypočítej.

b) 40 % z 60 = 24

d) 123 % z 90 Kč = 110,7 Kč

4. Kolik procent je:

a) 500 ks z 1 600 ks = 31,25 %

c) 26,6 z 80 = 33,25 %

e) 560 cm z 23 m = 24,35 %

f) 110 g z 2 kg = 5,5 %

5. Vypočítej základ, jestliže víš:

a) 20 % z 1 500 km = 300 km

c) 0,5 % z 10 000 kg = 50 kg

6. Stín stožáru má délku 22 m. Vypočítej výšku stožáru, jestliže víš, že strom vysoký 26 m vrhá stín o délce 24 m.

23,83 m

7. Jsou trojúhelníky MNO ($m = 3,4$ cm, $n = 5,6$ cm, $o = 6,2$ cm) a STU ($s = 28$ m, $t = 31$ m, $u = 170$ dm) podobné? V případě, že ano, urči poměr podobnosti.

$\triangle MNO \sim \triangle STU, k = 500$

ZÁPIS do sešitu M:

1. Vypočítej objem a povrch krychle: $a = 2,7 \text{ dm}$.
2. Vypočítej objem a povrch kvádr: $a = 3,1 \text{ cm}$, $b = 52 \text{ mm}$, $c = 15 \text{ dm}$.
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 vyjždět 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 :

