

Matematika – 7.A, 7.C – domácí příprava - 15. 6. - 19. 6. 2020

Zdravím vás,

tento týden si zopakujeme výpočet úhlů v trojúhelníku, trojúhelníkovou nerovnost, převody jednotek objemu a zlomky. Příklady mi pošlete vyřešené **nejpozději do pátku 19. 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 ☺.

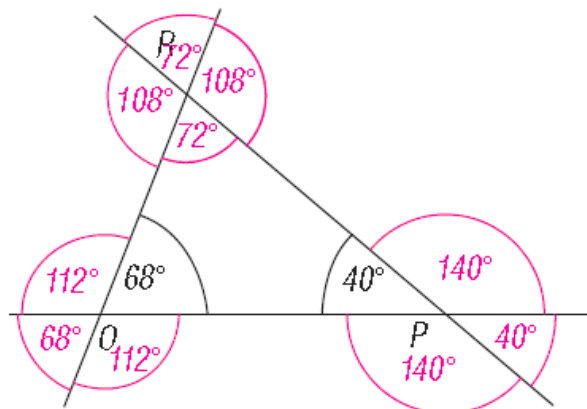
V případě potřeby mě kontaktujte na e-mail slupinova@zsvyhlicka.cz nebo slupinova.zsvyhlicka@gmail.com.

Výsledky příkladů - domácí příprava - 8. 6. - 12. 6. 2020

1. Vypočítej objem a povrch krychle: $a = 2,7 \text{ dm}$.
 $V = 19,683 \text{ dm}^3$; $S = 43,74 \text{ dm}^2$
2. Vypočítej objem a povrch kvádrů: $a = 3,1 \text{ cm}$, $b = 52 \text{ mm}$, $c = 15 \text{ dm}$.
 $V = 2418 \text{ cm}^3$; $S = 25,222 \text{ dm}^2$
3. Vypočítej, kolik m^2 skla potřebujeme na výrobu akvária vysokého půl metru. Rozměry dna jsou 60 cm a 35 cm .
 $1,16 \text{ m}^2$
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 vyjít obě linky zároveň?
 $n(9, 25) = 225$
za 3 h 45 min, tj. v 11.45
5. b) Urči $D(15, 75) = 15$ e) Urči $n(28, 42) = 84$

6. Vypočítej velikosti zbývajících vnitřních a vnějších úhlů.

a) trojúhelník OPR :



ZÁPIS do sešitu M:

1. Rozhodni, zda je možné narysovat (zda existují) tyto trojúhelníky.

a) trojúhelník CDE :

$$c = 5 \text{ m}$$

$$d = 7,6 \text{ m}$$

$$e = 9 \text{ m}$$

b) trojúhelník XYZ :

$$x = 10,2 \text{ cm}$$

$$y = 5 \text{ cm}$$

$$z = 15,2 \text{ cm}$$

2. Existují trojúhelníky ABC a OPR , jejichž vnitřní úhly mají tyto velikosti?

a) trojúhelník ABC : 45° , 53° , 82°

b) trojúhelník OPR : 42° , $73^\circ 38'$, $65^\circ 22'$

3. V trojúhelníku ABC jsou α , β , γ velikosti vnitřních úhlů. Vypočítej velikost třetího úhlu, jestliže:

a) $\alpha = 56^\circ$, $\beta = 66^\circ$

b) $\beta = 83^\circ 22'$, $\gamma = 54^\circ 38'$

Je tento trojúhelník ostroúhlý, tupoúhlý, nebo pravoúhlý?

4. Převed' jednotky.

a) $0,1 \text{ dm}^3 =$

cm^3

e) $985 \text{ cm}^3 =$

dm^3

b) $20,156 \text{ m}^3 =$

dm^3

f) $0,2 \text{ dm}^3 =$

mm^3

c) $520,1 \text{ mm}^3 =$

cm^3

g) $16 \text{ cm}^3 =$

dm^3

d) $0,911 \text{ cm}^3 =$

mm^3

h) $30,1 \text{ m}^3 =$

cm^3

5. Zapiš smíšené číslo jako zlomek v základním tvaru.

a) $21\frac{1}{5} =$

b) $6\frac{4}{19} =$

c) $9\frac{8}{13} =$

6. Převed' na smíšené číslo.

a) $\frac{7}{5} =$

b) $\frac{22}{8} =$

c) $\frac{111}{12} =$