

P R A C O V N Ý L I S T

príkladov z matematiky na vypočítanie počas prerušeného vyučovania pre žiakov 7. ročníka

Termín na vypočítanie príkladov : 06.04.2020 – 17.04.2020

Rozdeľte čísla v daných pomeroch : (Je potrebné vypočítať, koľko je jeden pomer a potom číslo rozdeliť podľa zadaného pomeru)

a) 876 v pomere 1:2

b) 88 v pomere 1:3

c) 909 v pomere 4:5

d) 1000 v pomere 8:2

e) 25 v pomere 3:2

f) 560 v pomere 2:5

Zmeňte čísla v daných pomeroch : (Najskôr je potrebné určiť, či ide o zmenšenie alebo zväčšenie čísla, potom vypočítať, koľko je jeden pomer a určiť konečné číslo – menšie alebo väčšie)

a) 600 v pomere 2:5

b) 70 v pomere 3:10

c) 880 v pomere 9:4

d) 144 v pomere 13:12

e) 56 v pomere 7:8

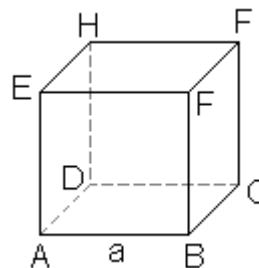
f) 36 v pomere 13:12

Urobte zápis, vypočítajte a napíšte odpoveď :

Odmenu 960 eur si rozdelili Tamara, Katarína a Soňa v pomere 3:1:4. Vypočítaj koľko eur dostala každá z dievčat?

V 7.A triede je 28 žiakov. Pomer chlapcov a dievčat je 3:5. Vypočítajte koľko chlapcov a koľko dievčat je v triede.

Kráľ rozdelil svojim trom synom Jánovi, Ivanovi a Igorovi stádo 250 koní v pomere 1:3:6. Koľko koní dostal každý z nich?

P R A C O V N Ý L I S T*príkladov z matematiky na vypočítanie počas prerušeného vyučovania pre žiakov 7. ročníka***Termín na vypočítanie príkladov : 20.04.2020 – 01.05.2020**

1. Koľko stien, hrán a vrcholov má kocka ?
Ako kreslíme hrany, ktoré v nepriehľadnej kocke nevidíme ?

2. Vypočítaj povrch kocky s hranou

a) $a = 15 \text{ cm}$

b) $a = 6,5 \text{ m}$

c) $a = 700 \text{ mm}$.

3. Vytvor doma z tvrdého papiera vlastný model kocky a vypočítaj jej povrch.

4. Vypočítaj povrch a objem kvádrov, ktorých rozmery sú v tabuľke :

	hrana a	hrana b	hrana c
1.	5,2 cm	10,4 cm	3,5 cm
2.	8 dm	50 cm	0,9 m
3.	1300 mm	900 mm	4000 mm
4.	68 cm	2,5 dm	300 mm

5. Akvárium tvaru kvádra je dlhé 60 cm, široké 25 cm a vysoké 30 cm. Koľko litrov vody je v plnom akváriu?

6. Janko a Ferko oblepovali škatuľku tvaru kvádra. Prvý z nich mal škatuľku s rozmermi 5cm, 4cm a 7cm. Ferkova škatuľka má rozmery 4cm 5mm, 2 cm a 0,9 dm. Ktorý z nich spotreboval na oblepenie **viac** papiera. Zdôvodni.

Pomôcka:**Povrch kvádra:** $S = 2.a.b + 2.a.c + 2.b.c$ alebo $S = 2. (a.b + a.c + b.c)$ **Objem kvádra:** $V = a.b.c$ **Povrch kocky:** $S = 6.a.a$ **Objem kocky:** $V = a.a.a$

P R A C O V N Ý L I S T

príkladov z matematiky na vypočítanie počas prerušeného vyučovania pre žiakov 6. ročníka

Termín na vypočítanie príkladov : 04.05.2020 – 15.05.2020

Vypočítajte: (zlomky dokážeme spočítať a odpočítať vtedy, keď „dolu“ (v menovateli zlomku) je vo všetkých zlomkoch rovnaké číslo

a) $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{4}{6} =$

b) $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{5}{6} =$

c) $\frac{7}{10} - \frac{1}{12} + \frac{3}{5} =$

d) $\frac{8}{12} - \frac{5}{8} + \frac{13}{4} =$

e) $\left(\frac{5}{9} + \frac{4}{3}\right) - \frac{1}{2} =$

f) $\frac{5}{8} - \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{4}\right) =$

g) $\left(\frac{7}{4} + \frac{1}{3}\right) - \frac{3}{2} =$

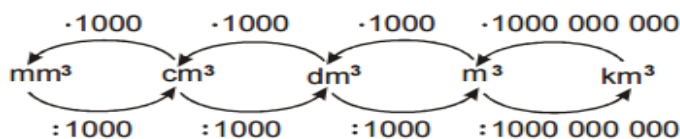
h) $\frac{3}{4} + \left(\frac{5}{3} - \frac{3}{2}\right) =$

Do 7.C triedy chodí 24 žiakov. Zo všetkých žiakov triedy sú $\frac{3}{4}$ dievčat. Vypočítajte koľko dievčat a koľko chlapcov chodí do 7.C triedy.

Turisti prešli za prvý deň $\frac{3}{5}$ z plánovanej 90 km turistickej túry. Vypočítajte koľko km prešli v prvý deň a koľko km im zostalo na druhý deň.

Premeňte nasledujúce jednotky objemu podľa požiadaviek :

Pomôcka



12 dm³ = (cm³)

35 cm³ = (mm³)

4,85 m³ = (mm³)

5 km³ = (m³)

0,67 dm³ = (mm³)

67000 mm³ = (cm³)

5600 dm³ = (m³)

9876 cm³ = (dm³)

5,6 hl = (litrov - l)

18 dm³ = (cm³)

67 cm³ = (mm³)

5,28 m³ = (mm³)

9 km³ = (m³)

0,73 dm³ = (mm³)

45000 mm³ = (cm³)

7120 dm³ = (m³)

5647 cm³ = (dm³)

0,34 hl = (litrov - l)

26 cm³ = (dm³)

0,406 cm³ = (mm³)

598 cm³ = (m³)

600 mm³ = (cm³)

0,09 dm³ = (cm³)

0,008 dm³ = (cm³)

P R A C O V N Ý L I S T

príkladov z matematiky na vypočítanie počas prerušeného vyučovania pre žiakov 6. ročníka

Termín na vypočítanie príkladov : 18.05.2020 – 29.05.2020

Urobte zápis, vypočítajte aj pomocou trojčlenky a napíšte odpoveď príkladov priamej a nepriamej úmernosti :

1. Osobný automobil prešiel po diaľnici za 2 hodiny 240 km. Vypočítajte koľko kilometrov by osobný automobil prešiel za 5 hodín pri nezmenenej rýchlosti.

2. Štyria kamaráti obrali v ovocnom sade 68 debničiek jabĺk. Koľko ďalších kamarátov by museli zavolať, ak by chceli za tú istú dobu obrat' 187 debničiek.

3. Šesť sejačiek by zasialo obilie za 30 dní. K uvedeným 6 sejačkám sa pridali ďalšie 3. Vypočítajte, koľko by trvala sejba obilia 9 sejačkám?

4. V pekárni napiekli z 25 kg múky 325 koláčov. Vypočítajte, koľko kilogramov múky je potrebných na napečenie 195 takýchto koláčov.

5. 10 maliarov vymaľovalo školu za 20 dní. Vypočítajte za koľko dní by školu vymaľovalo 6 maliarov. Vypočítajte koľko maliarov by bolo potrebných aby školu vymaľovali za 10 dní.

6. Na vytapetovanie izby potrebujeme 135 metrov tapety širokej 40 cm. Vypočítajte koľko metrov tapety budeme potrebovať na vytapetovanie rovnakej izby, ak v obchode majú iba tapety široké 60 cm.