**8. ročník**

**Úlohu 1-8 vypracuj a pošli ke kontrole na email. Ke slovním úlohám napiš zjednodušený postup nebo svůj výpočet ofoť. Vše je opět na 14 dní – do 20.4. Do předmětu napiš své jméno**

***1. Pojmenuj co nejpřesněji geometrický útvar a těleso na obrázku:***

1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 6.\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 7. \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 9.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_10.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***2. Vyplň tabulky pro:***

**A) Rovinné útvary**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Značka**  | **Vzorec** | **Jednotka** |
| **Obvod** kosodélníku |  |  |  |
| **Obvod** pravoúhlého lichoběžníku |  |  |  |
| **Obsah** obecného trojúhelníku |  |  |  |
| **Obsah** kosočtverce |  |  |  |
| **Obsah** rovnoramenného lichoběžníku |  |  |  |
| **Obsah** pravoúhlého trojúhelníku |  |  |  |

**B) Tělesa**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Značka** | **Vzorec** | **Jednotka** |
| **Povrch** krychle |  |  |  |
| **Povrch** kvádru |  |  |  |
| **Objem** krychle |  |  |  |
| **Objem** kvádru |  |  |  |
| **Objem** hranolu (obecný vzorec) |  |  |  |

**3**. **( jen nestudenti**).Podložka zakreslená na obrázku má vyříznutý **čtvercový otvor**. Vypočítejte **obsah podložky**, jsou-li údaje v **cm**.

**9**

**3**

**2**

**12,5**

**3. ( jen studenti**) Na pozemku za domem bude vyset trávník (plocha označená ) . Vypočítejte plochu trávníku.

Kolik se musí koupit pytlů s travním semenem, je-li potřeba 1 pytel na osetí 25m2 pozemku?

Kolik zaplatíme za všechny pytle, když 1 pytel stojí 79,-Kč?

**14 m**

**12 m**

**22,5 m**

**4.** V aquaparku poskytují o víkendu **slevu** na dětskou vstupenku **15%**. V sobotu zaplatil Vašek za dětskou vstupenku **102,-Kč**. Kolik by zaplatil za vstupenku, kdyby si šel zaplavat v pondělí (tedy bez slevy)?

**5. ( jen nestudenti**) Boty byly **zlevněny z 1500**,-Kč **na 1050**,-Kč. **O kolik procent** byla snížena cena bot?

**5. (( jen studenti**)Uprav složený zlomek. Výsledek uveď v základním tvaru.

 $\frac{\frac{3}{8}-1}{\frac{5}{6}-\frac{5}{3}} =$

**6.** **Dva dělníci** provedou montáž konstrukce zahradního domku za **54hodin**. Za kolik hodin provede montáž stejného zahradního domku **9 dělníků**?

**9. ročník**

CvM - 2. Práce **studenti**

1.Kolikrát musíte k jedné třetině přičíst jednu čtvrtinu, abyste dostali sedm třetin?  krát

2.

a) = 

b)2:0,22 = 

3.Text k dalším úlohám

Máte jahodové a pomerančové bonbony. 2 kg jahodových bonbonů stojí 360 Kč, 1 kg pomerančových stojí o 20 Kč více než 1 kg jahodových.

a) Když připravíte směs bonbonů jahodových ku pomerančovým v poměru 2:3, kolik potom bude stát 1 kg výsledné směsi? 

b) Chtěli byste koupit 1,6 kg jahodových a 1,2 kg pomerančových bonbonů. Máte k dipozici na nákup 500 Kč. Kolik korun vám bude ještě chybět?  Kč

c) Zlevní-li jahodové bonbony o 30 % a pomerančové zdraží o 10 %, jaká bude cena 4 kg směsi vytvořená z obou druhů bonbonů ve stejném poměru?   Kč

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

**Nestudenti**

1. Žebřík délky 5 m je opřen o zeď tak, že pata žebříku je od zdi vzdálena 3 m. Jak vysoko nad zemí je druhý konec žebříku ?

2. Ve třídě je celkem 28 žáků. Chlapců je o 4 méně než děvčat. Kolik je ve třídě chlapců a kolik děvčat ?

3. Vypočítej obvod a obsah kruhu, jehož poloměr je 8 m.

4. a) (+9,55) + (+2,18)

 b) –8,6 + (–13,06)

 c) (–7,45) – (+18,307)

 d) 36,8 – (–32,7)

 e) –35,4 – (–35)



**Nela a Jirka**