

Trištvrtoročná písomná práca – 6. ročník

1. Urči čísla na zelenom a modrom bode a potom vypočítaj ich rozdiel



Urči čísla na červenom a zelenom bode a potom vypočítaj ich súčet



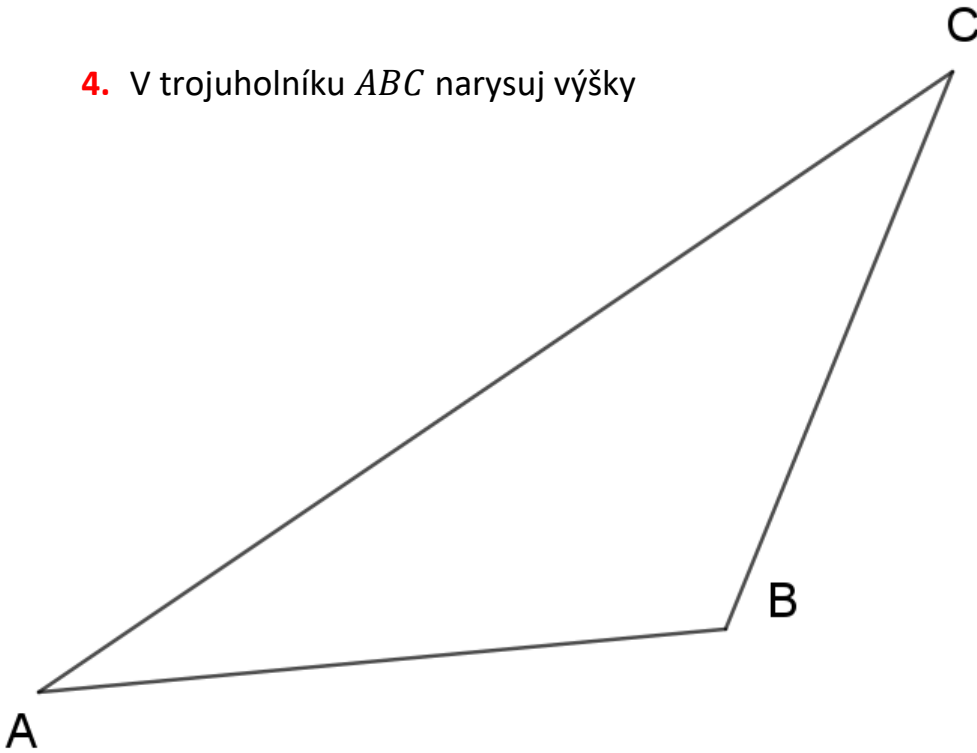
2. Kilo jablák stojí 1,70 €, kilo sliviek 3,50 € a kilo hrušiek stojí 2,30 €. Koľko € zaplatíme, ak kúpime 3,2 kg jablák a 2,8 kg hrušiek a 1,5 kg sliviek?

3. V nasledujúcej tabuľke sú údaje o hmotnosti a doskoku tajomného druhu žiab, ktoré žijú na planéte Frog III.

	Vzácné foto	hmotnosť	doskok
Očipučiak žltý		0,0259 kg	0,56 m
Mucholapka červená		0,031 kg	458 mm
Jedovatka modrastá		0,02674 kg	6,2 dm
Krčovec oranžový		0,0305 kg	49 cm
Poskok fialový		0,04001 kg	512 mm
Ropušníček zelenkavý		0,03271 kg	0,8 m

- A) Usporiadaj a napíš mená všetkých žiab od najťažšej po najľahšiu
 B) Aký je rozdiel v dĺžke doskoku žiab s najdlhším a najkratším skokom?
 C) Koľko kg vážia všetky žaby spolu (výpočet zaokrúhli na stotiny)?
 D) Ktorá žaba doskočí ďalej a o koľko cm, ak poskok fialový skočí 6-krát a jedovatka modrastá 5-krát?

4. V trojuholníku ABC narysuj výšky



5. Premeň na dané jednotky

$$5,4 \text{ m}^2 (\text{dm}^2) =$$

$$0,007 \text{ km}^2 (\text{m}^2) =$$

$$12 \text{ a} (\text{m}^2) =$$

$$15\,000 \text{ mm}^2 (\text{cm}^2) =$$

$$1,2 \text{ ha} (\text{m}^2) =$$

$$0,08 \text{ cm}^2 (\text{mm}^2) =$$

6. Buk obyčajný má teraz výšku 24,5 m a rastie rýchlosťou 0,45 m za rok. Hrab obyčajný je nižší o 6,5 metra a rastie rýchlosťou 0,23 m za rok. Aká bude výška každého stromu o 5 rokov?



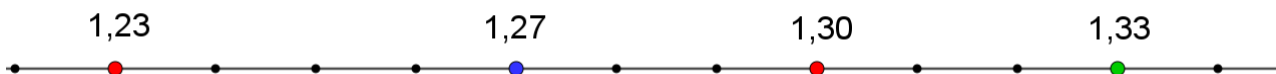
7. Aká je perióda pri delení $27 : 11$?
8. Vypočítaj na tri desatinné miesta a urob skúšku správnosti

$$4,979 : 8 =$$

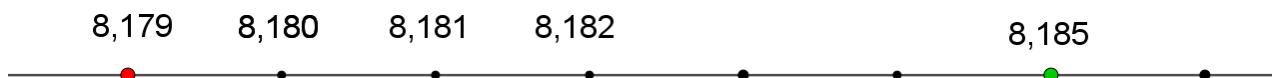
9. Narysuj trojuholník ABC ak, $|AB| = 6 \text{ cm}$, $V_c = 4 \text{ cm}$, $|BC| = 7 \text{ cm}$

Príklad 1.

$$1,33 - 1,27 = 0,06$$



$$8,179 + 8,185 = 16,364$$

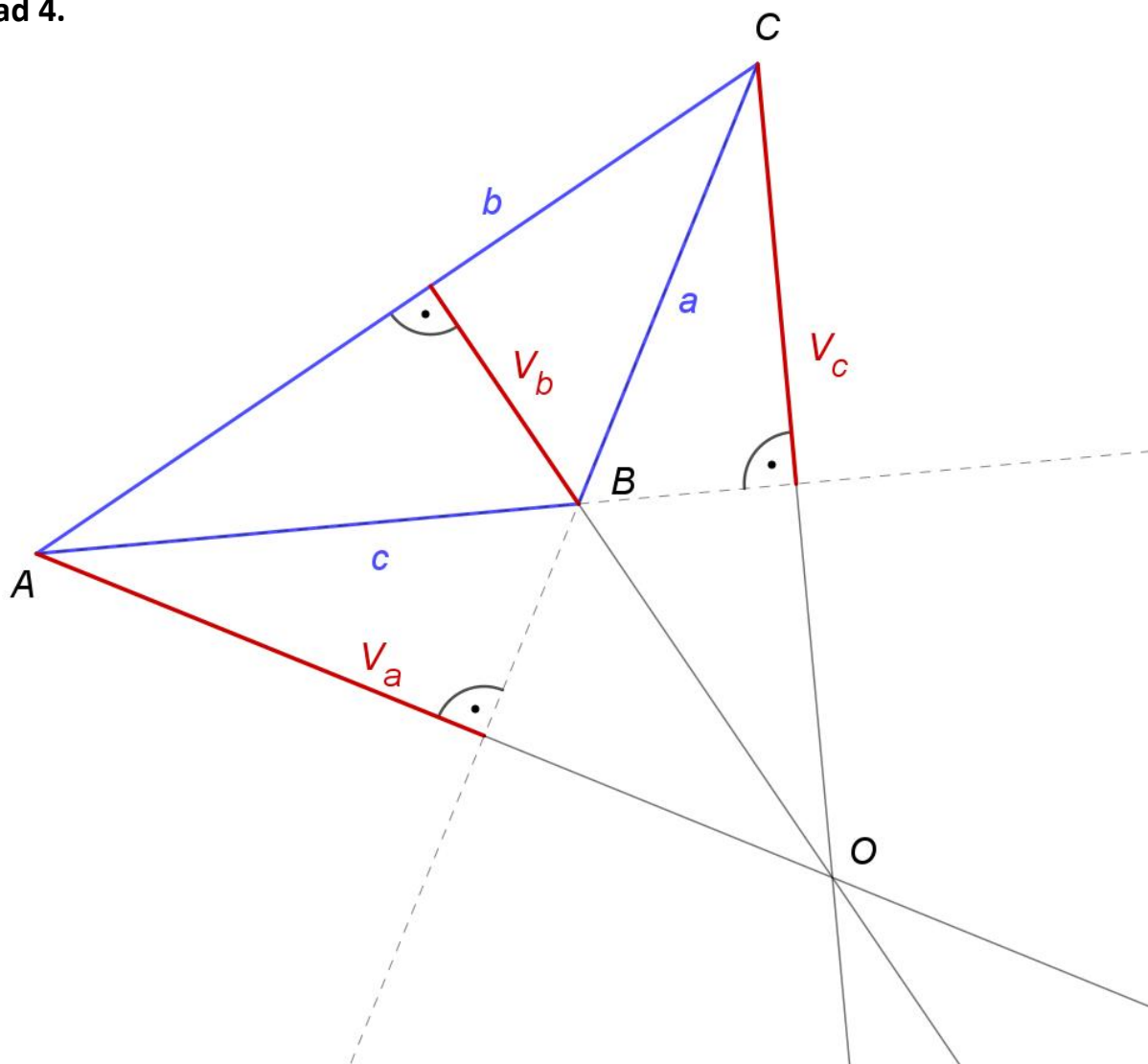
**Príklad 2.**

$$5,44 \text{ € (jablká)} + 6,44 \text{ € (hrušky)} + 5,25 \text{ € (slivky)} = 17,13 \text{ €}$$

Príklad 3.

- Poskok fialový, ropušník zelenkavý, mucholapka červená, křáček oranžový, jedovatka modrastá, očipučník žltý
- $0,8 \text{ m} - 0,458 \text{ m} = 0,342 \text{ m}$
- $0,18686 = 0,19 \text{ kg}$
- $51,2 \cdot 6 = 307,2 \text{ cm}$ $62 \cdot 5 = 310 \text{ cm}$ ďalej doskočí jedovatka o 2,8 cm

Príklad 4.



Príklad 5.

$$5,4 \text{ m}^2 (\text{dm}^2) = 540 \text{ dm}^2$$

$$15\,000 \text{ mm}^2 (\text{cm}^2) = 150 \text{ cm}^2$$

$$0,007 \text{ km}^2 (\text{m}^2) = 7000 \text{ m}^2$$

$$1,2 \text{ ha} (\text{m}^2) = 12\,000 \text{ m}^2$$

$$12 \text{ a} (\text{m}^2) = 1200 \text{ m}^2$$

$$0,08 \text{ cm}^2 (\text{mm}^2) = 8 \text{ mm}^2$$

Príklad 6.

O 5 rokov bude buk obyčajný vysoký 26,75 m.

O 5 rokov bude hrab obyčajný vysoký 19,15 m.

Príklad 7.

$27 : 11 = 2,454545\dots$

Periódá je teda 45, ktorá sa opakuje donekonečna.

Príklad 8.

$4,979 : 8 = 0,622$ Zvyšok 0,003

1 7

1 7

1 9

3

0,622

8

4,976

4,976

+ 0,003

4,979

Príklad 9.