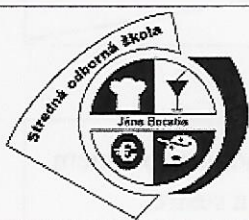


Meno a priezvisko:.....Dátum narodenia:.....
Základná škola:Dátum skúšky:



Prijímacie skúšky z matematiky
študijné odbory
verzia C
školský rok 2017/2018



ID-10/2013

Strana 1 z 2

01. Obvod obdĺžnika je 36 cm. Dĺžka jeho jednej strany je 12 cm. Aká je dĺžka jeho druhej strany v centimetroch?

- A/ 24 cm
- B/ 18 cm
- C/ 4 cm
- D/ 6 cm

02. Na parapetnej doske sú 4 kvety, každý v inom kvetináči /žltý, červený, zelený, modrý/. Koľkými spôsobmi ich môžeme usporiadať? Vypíšte 4 možnosti.

- A/ 24
- B/ 18
- C/ 4
- D/ 6

03. Mestečko, ktoré má 5 000 obyvateľov, produkuje denne asi 150 000 litrov odpadovej vody Koľko m^3 to bude za mesiac máj?

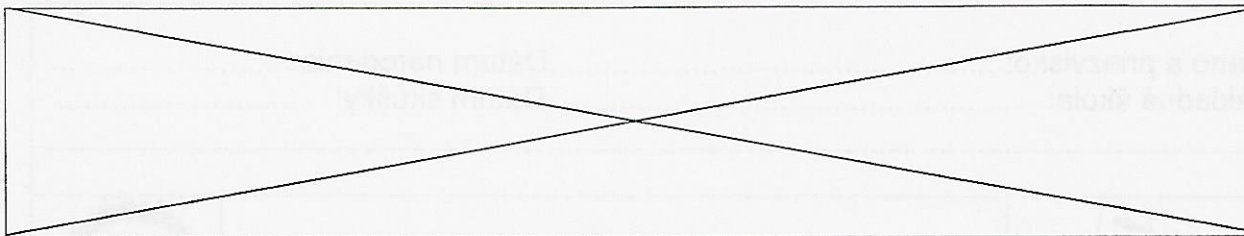
- A/ $465 m^3$
- B/ $4650 m^3$
- C/ $46\,500 m^3$
- D/ $46,5 m^3$

04. Traja obyvatelia sídliska dostali za vykurovacie obdobie spoločný účet 1 190,- eur. V jednom byte sú 4 vykurovacie telesá, v druhom 6 a v treťom 7. Koľko zaplatí každý z nich na spoločný účet?

- A/ 297,50; 198,33; 170
- B/ 400, 600, 700
- C/ 250, 450, 490
- D/ 280, 420, 490,

05. Študent brigádoval 10 dní. Mal dohodnutú šesťhodinovú pracovnú dobu so mzdou 3,50 € za hodinu. Koľko eur dostal pri výplate, ak mu bola odrátaná 17% daň?

- A/ 210 €
- B/ 193 €
- C/ 174,30 €
- D/ 180,50 €



06. Vyhrál som 8000 eur. Pri prevzatí výhry z toho zaplatím 25% daň. Z toho, čo dostanem odložím polovicu do banky a druhú polovicu rozdelím rodičom, bratovi a sestre v pomere 8:4:3. Koľko dostane sestra?.

- A/ 300 €
- B/ 520 €
- C/ 200 €
- D/ 600 €

07. Jeden hektár dubového lesa zachytí za rok 68 ton odpadu z ovzdušia. O koľko menej odpadu za jeden rok zachytí tento les ak z neho vyhynie 15% stromov?

- A/ 53 ton
- B/ 57,8 ton
- C/ 50 ton
- D/ 61,2 ton

08. Kruhový park má rozlohu $7\,850\text{ m}^2$. Stredom parku vedie chodník od jedného kraja po druhý. Aký je dlhý chodník? Situáciu znázorníte na náčrtku.

- A/ 1250 m
- B/ 125 m
- C/ 1000 m
- D/ 100 m

09. Mama prispela sumou 120 eur na Jankov nový mobil, čo bolo 60% z celkovej ceny mobilu. Koľko musel doložiť Janko? Koľko stál celý mobil?

10. Sú dané čísla $5\frac{1}{4}$ a $3\frac{1}{2}$. Určte:

- polovicu každého čísla
- čísla desaťkrát väčšie
- rozdiel čísel v poradí väčšie - menšie
- podiel čísel v poradí väčšie - menšie