

Stredná odborná škola ekonomická, Stojan 1, Spišská Nová Ves

**Prijímacie skúšky z matematiky pre školský rok 2019/2020 odbor
ekonomické lýceum a obchodná akadémia**

TEST

Kód žiaka

1. Kamaráti Filip a Tibor počítali príklady z matematiky

Filip: $3 - 12 \cdot 5 - 18 = - 75$

Tibor: $40 - (90 - 55) : 5 = 1$

- A) Filip počítal správne a Tibor nesprávne
- B) obidvaja počítali nesprávne
- C) obidvaja počítali správne
- D) Filip počítal nesprávne a Tibor správne

2.Ktoré číslo môžeme doplniť do krúžku v čísle:

13 ○ 27 tak, aby vzniknuté číslo bolo deliteľné tromi?

- A) 0
- B) 4
- C) 2
- D) 3

3. V minulom roku minul Peter na darčeky 120 €. V tomto roku plánuje zvýšiť výdavky za darčeky o 15 % oproti minulému roku. Koľko eur plánuje Peter minúť na darčeky tento rok?

- A) 135 € B) 142,50 € C) 138 € D) 148 €

4. Záhradník predal jablká, hrušky a čerešne. Z celkového množstva predaného ovocia bola polovica jablák, šestina hrušiek a 150 kg čerešní. Koľko kg ovocia predal záhradník spolu?

- A) 400 B) 450 C) 350 D) 500

5. Koľko je všetkých párnych dvojciferných čísel, ktoré sa dajú vytvoriť z čísiel 4, 7 a 8? Čísiel sa môžu opakovať.

- A) 9 B) 8 C) 4 D) 6

6. Stroj vyrobí za $\frac{1}{4}$ hodiny 60 súčiastok. Koľko ich vyrobí za 75 minút?

- A) 250 B) 300 C) 325 D) 275

7. Koleso bicykla má polomer 50 cm. Koľkokrát sa otočí na dráhe 314 m?

A) 1000

B) 10

C) 100

D) 10000

8. Ktoré najväčšie celé číslo je riešením nerovnice

$3x -$

$7 < 2x - 50$

A) 44

B) -44

C) 43

D) - 43

9. Tri skupiny žiakov získali za zber liečivých bylín 42 €. Vypočítajte koľko dostala každá skupina, ak si podľa práce rozdelili túto odmenu v pomere 1.sk. : 2.sk. : 3.sk. = 2 : 1 : 3 ?

A) 14;7; 21

B) 8;16;24

C)12;6; 24

D)14;8;20

10. Trojuholník XYZ s pravým uhlom pri vrchole Z má strany $x = 9$ cm, $y = 12$ cm. Aký je obvod trojuholníka XYZ?

A) $S=30 \text{ cm}^2$

B) $S= 54 \text{ cm}^2$

C) $S=44 \text{ cm}^2$

D) $S=36 \text{ cm}^2$