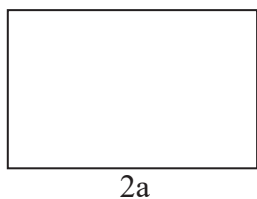

obchodná akadémia – bilingválne štúdium

Prijímacia skúška z matematiky

- Ktorá úloha je vypočítaná nesprávne?
A) $1 - 4 \cdot 5 = -19$ B) $(1 - 3)^2 - 5 = -1$ C) $7 - 2 \cdot (-3) = 13$
D) $2 \cdot (5 - 8) - 2^2 = -2$ E) $2^2 + (-5)^2 = 29$
- Vypočítajte: $(-3\frac{1}{4} + 5\frac{1}{3}) =$
A) $\frac{9}{4}$ B) $2\frac{1}{4}$ C) $\frac{23}{12}$ D) $2\frac{1}{12}$ E) $\frac{7}{3}$
- Cena televízora klesla o $\frac{1}{3}$, teraz sa predáva za 180 €. Aká bola jeho pôvodná cena?
A) 210 € B) 240 € C) 270 € D) 300 € E) 320 €
- Ak 5 robotníkov vykoná prácu za 3 dni, za koľko dní tú istú prácu spraví 2 robotníci?
A) 7,5 dňa B) 5 dní C) 6,5 dňa D) 4,5 dňa E) žiadna odpoveď nie je správna
- Ktoré 3 čísla nemôžu byť rozmermi trojuholníka?
A) 2, 3, 4 B) $\frac{3}{10}, \frac{9}{10}, 1$ C) 2,8; 2,5; 5,3 D) 521, 628, 390
E) žiadna odpoveď nie je správna
- Pre čísla x, y, z platí: $x = 2y = 4z$. Ktoré tvrdenie je nepravdivé?
A) $y = 2z$ B) $2x = 8z$ C) $4z - x = 0$ D) $4z + 2y = 8z$ E) $2z = \frac{1}{4}x$
- Janka riešila test z matematiky. $\frac{2}{3}$ príkladov vedela vypočítať, zvyšné tipovala, 25 % z nich uhádla. Nesprávne mala 6 odpovedí. Koľko úloh obsahoval test?
A) 48 B) 24 C) 32 D) 36 E) 30
- Doplňte chýbajúce číslo: 3, 5, 9, 17, 33, ____
A) 48 B) 65 C) 56 D) 64 E) 66
- Jedna strana obdĺžnika je 2-krát dlhšia ako druhá. Jeho obsah je 32 cm^2 . Aký je jeho obvod?



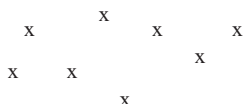
- A) 12 cm D) 1,2 dm
B) 0,24 m E) 20 cm
C) 12 dm

10. Predajca zlacnel počítač o 12 %. Teraz sa predáva za cenu o 36 € menšiu než pôvodná. Aká je súčasná cena počítača?

- A) 300 € B) 246 € C) 254 € D) 314 € E) 264 €

11. V rovine je daných 8 rôznych bodov. Koľko úsečiek z nich vieme vytvoriť (úsečky AB a BA pokladáme za jednu a tú istú úsečku)?

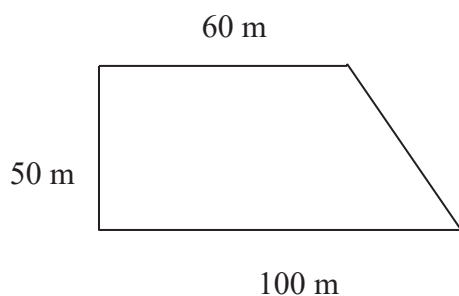
- A) 28 B) 24 C) 64 D) 16 E) žiadna odpoveď nie je správna



12. Ktoré tvrdenie o čísle 26 734 je pravdivé?

- A) je deliteľné 4 B) je deliteľné 3 C) nie je deliteľné 2 D) je deliteľné 6
E) žiadna odpoveď nie je správna

13. Aká je cena pozemku na obrázku, ak sa 1m^2 predáva za 15 €?

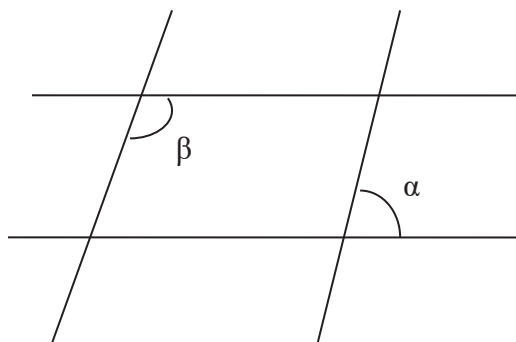


- A) 24 000 € B) 30 000 € C) 50 000 € D) 60 000 € E) 90 000 €

14. Náklady na výrobu jedného výrobku sú 2,50 €. Predajná cena je 4 € za kus. Vyrobito sa 60 výrobkov, z ktorých sa následne 40 predalo. Aký je náš zisk?

- A) 0 € B) 10 € C) 20 € D) 40 € E) 60 €

15. Určte veľkosť uhla β (pozri obrázok), ak poznáte veľkosť uhla $\alpha = 78,4^\circ$:



- A) $101^\circ 40'$ B) $101^\circ 6'$ C) $101^\circ 36'$ D) $101^\circ 24'$ E) $101^\circ 42'$

koniec testu