

Prijímací test z predmetu: Matematika VZOR

1. Tomáš, Katka a Janka zarobili na brigáde spolu 980 €. Peniaze si rozdelili v pomere 4:2:1. Koľko zarobila Janka?

- a) 560 € b) 280 € c) 140 € d) 70 €

2. V tabuľke, je zaznamenaná tržba v novinovom stánku počas pracovných dní jedného týždňa v mesiaci.

pondelok	547 €
utorok	651 €
streda	408 €
štvrtok	596 €
piatok	718 €

Vypočítaj dennú priemernú tržbu v tomto týždni ?

- a) 2920 € b) 584 € c) 486 € d) 730 €

3. Deviataci chystajú rozlúčkový beh so školou. Pripravujú štartovacie čísla, ktoré budú dvojciferné. Vytvárajú ich len z číslic 1, 2, 3, 4. Koľko žiakov sa môže daného behu zúčastniť? (čísllice sa môžu opakovať)

- a) 12 b) 16 c) 18 d) 22

4. Topánky pôvodne stáli 120 €. Dnes stoja 90 €. Koľko % bola zľava?

- a) 25% b) 35% c) 65% d) 75%

5. O stenu je opretý rebrík. Steny sa dotýka vo výške 6 m a jeho spodný koniec je od steny vzdialený 2 m. Aký dlhý je rebrík?

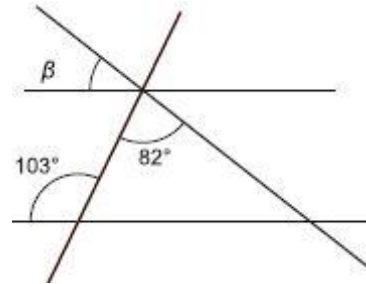
- a) 2,63 m b) 6,32 m c) 3,42 m d) 6,23 m

6. Riešením rovnice je číslo:

$$\frac{x+3}{2} - \frac{x+5}{3} = \frac{x+1}{4}$$

- a) 5 b) - 5 c) 41 d) - 41

7. Vypočítajte veľkosť uhla β v stupňoch:



- a) 60° b) 77° c) 21° d) 32°

8. Útulok kupuje zásobu krmiva pre 12 psov na celý týždeň. Koľko dní im táto zásoba vydrží, ak pribudnú do útulku ešte dvaja psi?

- a) 8 b) 7 c) 6 d) 5

9. Predavačka mala ráno v pokladni 2 stoeurovky, 3 dvadsaťeurovky, 7 päťeuroviek, 14 dvojeurových mincí a 9 jedoeurových mincí. Za celý deň jej do pokladne ešte pribudlo 528 €. Koľko eur mala v pokladni večer?

- a) 332 € b) 528 € c) 860 € d) 900 €

10. Nádobka na ceruzky má tvar valca, ktorého výška je 10 cm a polomer dna je 5 cm. Koľko plastovej fólie treba na jej výrobu?

- a) 614,44 cm^2 b) 471 cm^2 c) 392,25 cm^2 d) 235,5 cm^2