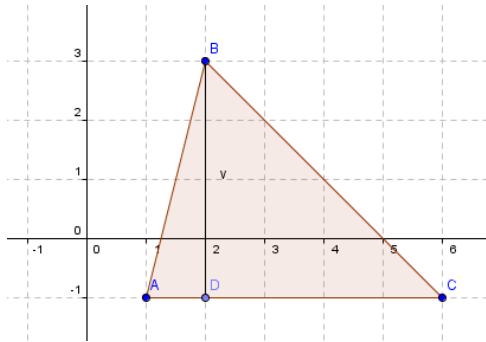


## Test z matematiky

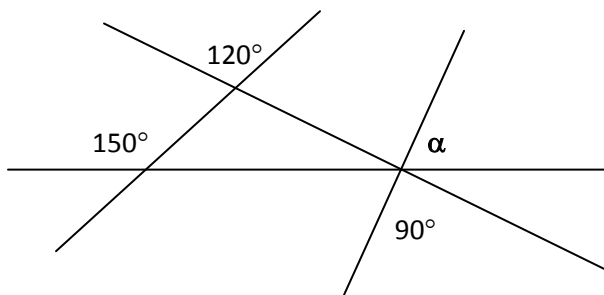
- Číselná hodnota výrazu  $3(-7 + 4) + (-12)$ : 3 je
  - 5
  - 5
  - 13
- Keď vynásobíme  $-2x \cdot (x - 4)$ , dostaneme
  - $-2x^2 - 6x$
  - $-2x^2 + 8x$
  - $-2x^2 + 6x$
- Riešením úlohy  $\left(\frac{7}{9} - \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{1}{2}$  je
  - $\frac{1}{3}$
  - $\frac{2}{9}$
  - $\frac{1}{27}$
- Na prípravu 4 porcií bryndzových halušiek potrebujeme 280 g bryndze. Koľko gramov bryndze potrebujeme na prípravu 10 porcií bryndzových halušiek?
  - 700 g
  - 620 g
  - 960 g
- V triede je pomer počtu chlapcov a dievčat 3 : 4. Chlapcov je 12. Koľko žiakov je v triede?
  - 28
  - 21
  - 16
- Aký veľký úrok zaplatí podnikateľ, ak si vzal úver 60 000 € v banke s ročnou úrokovou mierou 4 %?
  - 2 200 €
  - 2 400 €
  - 1 800 €
- Riešením rovnice  $3 \cdot (x - 5) = 9 - (4 + x)$  je
  - 12
  - 5
  - 20
- V pravouhlom trojuholníku je jedna odvesna dlhá 12 cm a prepona 15 cm. Aká dlhá je jeho druhá odvesna?
  - 18 cm
  - 9 cm
  - 8 cm
- Stena kocky má obsah  $64 \text{ cm}^2$ . Aká dlhá je hrana tejto kocky?
  - 4 cm
  - 8 cm
  - 16 cm

10. Aká dlhá je výška tohto trojuholníka ?



- a. 5 cm
- b. 4 cm
- c. 3 cm

11. Akú veľkosť má uhol  $\alpha$  na obrázku ?



- a.  $30^\circ$
- b.  $45^\circ$
- c.  $60^\circ$

12. Kváder má rozmery dĺžku 4 dm, šírku 6 dm a výšku 3 dm. Jeho objem je

- a.  $13 \text{ dm}^3$
- b.  $72 \text{ dm}^3$
- c.  $30 \text{ dm}^3$

13. Cyklista prešiel vzdialenosť 25 km priemernou rýchlosťou 20 km/hod. Ako dlho mu trvala cesta ?

- a. 1 hodinu a 25 minút
- b. 1 hodinu a 15 minút
- c. 1 hodinu a 12 minút

14. Koľko rôznych dvojčiferných čísel možno vytvoriť z číslic 0,3,4,6, ak sa číslice nesmú opakovať ?

- a. 12
- b. 9
- c. 8

15. Podľa údajov z tabuľky vypočítajte, aká bola priemerná známka z kontrolnej práce z matematiky?

<b>Známka</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Počet žiakov</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

- a. 2,42
- b. 2,56
- c. 2,24