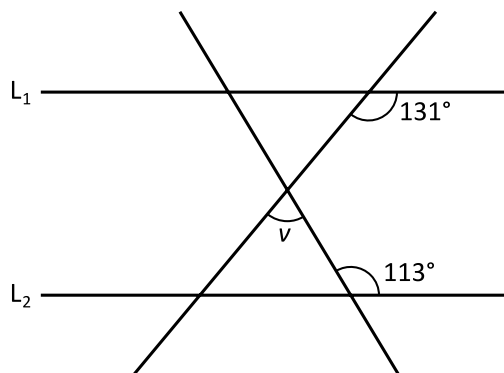


1. Vilket svarsalternativ motsvarar uttrycket $\frac{2(x+4)}{2} + 8$?

- A $x + 10$
- B $x + 12$
- C $x + 16$
- D $2x + 10$

2.



L_1 och L_2 är parallella linjer. Hur stor är vinkeln v ?

- A 49°
- B 61°
- C 64°
- D 67°

3. $3(x - 4) = 2(x + 2)$

Vad är x ?

- A -8
- B -2
- C 6
- D 16

4. Medelvärdet av fyra på varandra följande heltal är 4,5. Vad är medianen?

- A 4
- B 4,5
- C 5
- D 5,5

5. Linjerna $y = kx + 3$ och $y = 2x - 1$ skär varandra när $x = 1$. Vilket värde har k ?

- A -2
- B -1
- C 1
- D 2

6. En bil körde 1 000 meter på 50 sekunder. Vilken medelhastighet hade bilen?

- A 70 km/h
- B 72 km/h
- C 74 km/h
- D 76 km/h

7. Vilket svarsalternativ är lika med $\frac{1}{\frac{2}{5} - \frac{5}{6}}$?

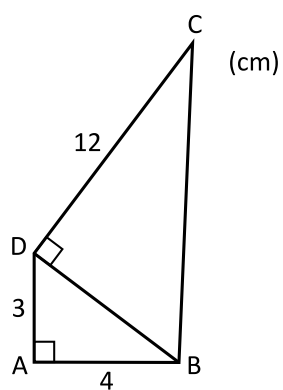
A $-\frac{30}{13}$

B $-\frac{11}{3}$

C $\frac{1}{3}$

D $\frac{13}{10}$

8.



Hur lång är sträckan BC?

A 13 cm

B 14 cm

C 15 cm

D 16 cm

9. $x - y = 0$

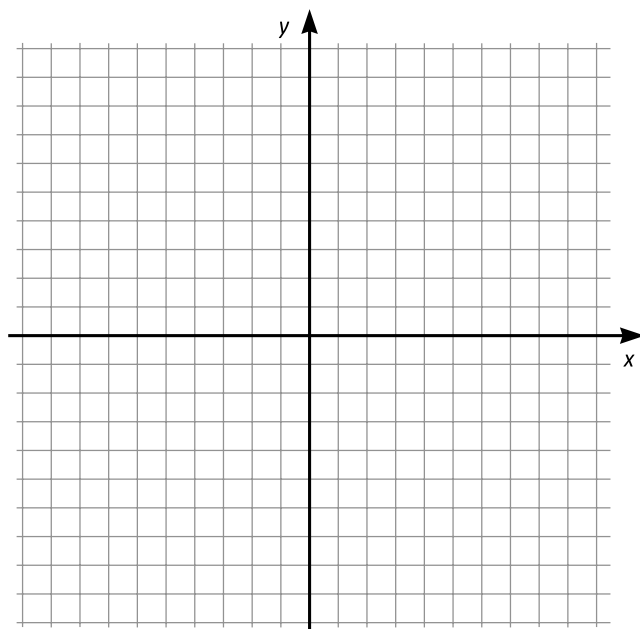
Vilket svarsalternativ är med säkerhet lika med xy ?

- A 0
- B 1
- C x
- D y^2

10. n är ett heltal sådant att $x^n < 0$ då x är ett negativt tal.
Vilket svarsalternativ är med säkerhet korrekt?

- A n är ett negativt tal.
- B n är ett positivt tal.
- C n är ett udda tal.
- D n är ett jämnt tal.

11. En myra förflyttar sig i ett koordinatsystem. Myran startar i origo. Den rör sig först 5 längdenheter i x -axelns positiva riktning och därefter 6 längdenheter i y -axelns positiva riktning. Slutligen rör sig myran 3 längdenheter i x -axelns positiva riktning. Hur långt från origo ligger myrans slutpunkt?



*Koordinatsystemet
kan användas för att
lösa uppgiften.*

- A 8 längdenheter
B 10 längdenheter
C 12 längdenheter
D 14 längdenheter
12. Vilket svarsalternativ är lika med $\sqrt{12} + \sqrt{48}$?

- A 10
B 11
C $6\sqrt{3}$
D $\sqrt{60}$