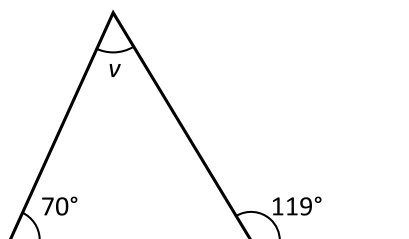


1. Vilket svarsalternativ motsvarar uttrycket $(3x - 2x)(y - z)$?

- A $x + y - z$
- B $3x - 2xy - z$
- C $xy - xz$
- D $3xy + 2xz$

2. Hur stor är vinkeln v ?



- A 39°
- B 49°
- C 51°
- D 61°

3. $\frac{4x}{7} = \frac{1}{14}$

Vilket värde har x ?

A $\frac{1}{8}$

B $\frac{1}{7}$

C $\frac{1}{4}$

D $\frac{1}{2}$

4. För $f(x) = kx + m$ gäller att $f(4) - f(2) = 6$. Vilket värde har k ?

A $\frac{3}{2}$

B 2

C 3

D 4

5. Albert har tio tomma lådor som är numrerade med heltalen 1–10. Först lägger Albert en kula i varje låda vars nummer är jämnt delbart med 1. Sedan lägger han två kulor i varje låda vars nummer är jämnt delbart med 2, och så vidare ända upp till 10. Albert lägger alltså k stycken kulor i varje låda vars nummer är jämnt delbart med k för varje heltal k från 1 till 10. **Hur många kulor ligger det i lådan som har nummer 8 när Albert är klar?**

- A 7
- B 9
- C 11
- D 15

6. $x + y = 10$

Medelvärdet av y och 0 är lika med 5. **Vilket värde har x ?**

- A -5
- B 0
- C 5
- D 10

7. Ett lekland har ett bollhav med 21 000 enfärgade bollar i två olika färger: gul och röd. På tre gula bollar går det sju röda bollar. **Hur många gula bollar finns det i bollhavet?**

A 6 300
B 7 000
C 7 300
D 9 000

8. Vilket av svarsalternativen är närmast $2\sqrt{22}$?

A 7
B 9
C 11
D 22

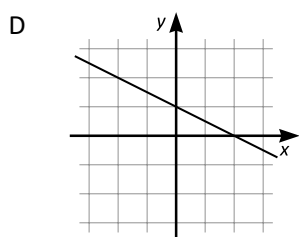
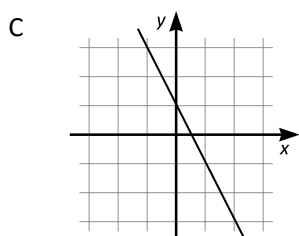
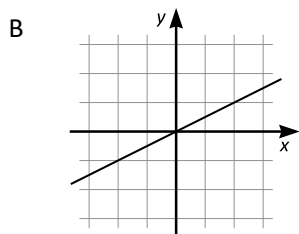
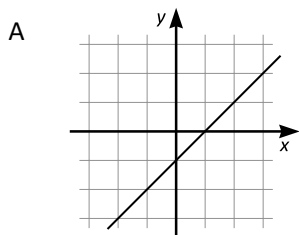
9. Vad är differensen mellan $(x+2)^2$ och x^2 ?

- A 2
- B 4
- C $2x + 4$
- D $4x + 4$

10. Areorna av kvadraterna K_1 och K_2 förhåller sig som 1:4. Arealen av K_1 är 9 cm^2 .
Vilken sidlängd har K_2 ?

- A 3 cm
- B 6 cm
- C 9 cm
- D 12 cm

11. Vilket svarsalternativ visar en linje som är parallell med linjen $2y + x = -1$?



12. Vilket svarsalternativ motsvarar uttrycket $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z}$?

A $\frac{3}{x+y+z}$

B $\frac{xy+xz+yz}{x+y+z}$

C $\frac{x+y+z}{xyz}$

D $\frac{xy+xz+yz}{xyz}$