

1. Vilket värde har x om $\frac{x}{3} + \frac{1}{4} = \frac{11}{12}$?

A 2

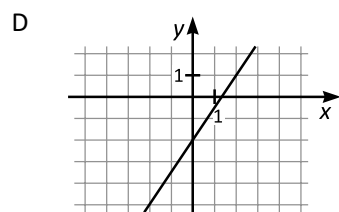
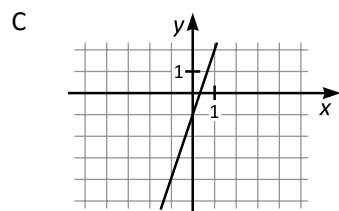
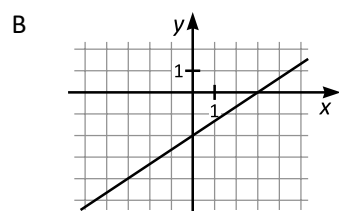
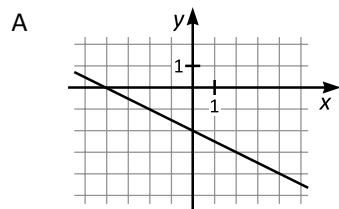
B $\frac{5}{2}$

C $\frac{9}{4}$

D 11

2. $f(x) = \frac{3}{2}x - 2$

Vilken av graferna nedan representerar funktionen f ?



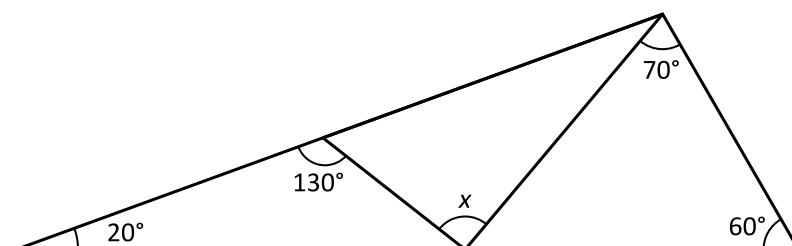
3. Vilket heltal är närmast $\sqrt{65} + \sqrt{35}$?

- A 10
- B 12
- C 14
- D 16

4. Vilket svarsalternativ motsvarar $\frac{\frac{3}{5}}{2 - \frac{11}{10}}$?

- A $-\frac{2}{3}$
- B $-\frac{3}{50}$
- C $\frac{27}{50}$
- D $\frac{2}{3}$

5. Hur stor är vinkeln x ?



- A 80°
B 90°
C 100°
D 110°
6. Vilket svarsalternativ motsvarar $x^2 + x - 12$?

- A $(x - 3)(x - 4)$
B $(x - 3)(x + 4)$
C $(x + 3)(x - 4)$
D $(x + 3)(x + 4)$

7. $x > 0$

Vad är $(x^2)^{\frac{5}{7}}$?

A $x^{\frac{5}{14}}$

B $x^{\frac{10}{7}}$

C $x^{\frac{10}{14}}$

D $x^{\frac{25}{49}}$

8. Vilket är det största primtalet som är mindre än 100?

A 91

B 93

C 97

D 99

XYZ

9. Linjerna som ges av $y = -2x + 2$ och $y = 2x + 4$ skär varandra i en punkt. **Vilken x-koordinat har punkten?**

A -2

B -1

C $-\frac{1}{2}$

D 0

10. Det finns två kvadrater, en gul och en röd. Sidan i den gula kvadraten är 6 cm längre än sidan i den röda kvadraten. Den gula kvadratens area är 48 cm^2 större än den röda kvadratens area. **Hur stor area har den röda kvadraten?**

A 1 cm^2

B 16 cm^2

C 25 cm^2

D 36 cm^2

11. Medelvikten av fyra lådor är 5,5 kg och medianvikten är 5 kg. **Vad är den lägsta möjliga vikten för den tyngsta lådan?**

- A 5,5 kg
- B 6 kg
- C 6,5 kg
- D 7 kg

12. En bil kör med hastigheten x m/s. **Vilket svarsalternativ motsvarar denna hastighet uttryckt i km/h?**

- A $\frac{x}{6}$
- B $9x$
- C $\frac{18x}{5}$
- D $36x$