

1. Vilket svarsalternativ motsvarar $(x + 4)(2x + 8)$?

- A $2(x + 4)$
- B $3(x + 4)$
- C $2(x + 4)^2$
- D $2(x^2 + 16)$

2. a är ett positivt jämnt heltal.
 b är ett positivt udda heltal.

Vilket svarsalternativ är ett jämnt heltal?

- A ab
- B $a - b$
- C $a + b$
- D $ab + b^2$

3. Medelvärde av de fyra talen $2x$, $3x$, $5x$ och $8x$ är 45. Vad är x ?

- A 5
- B 10
- C 15
- D 20

4. Vad är 4% av $\frac{5}{4}$?

- A 0,01
- B 0,02
- C 0,05
- D 0,06

5. $f(x) = -4x + 7$

För vilket värde på x gäller att $f(x) = -9$?

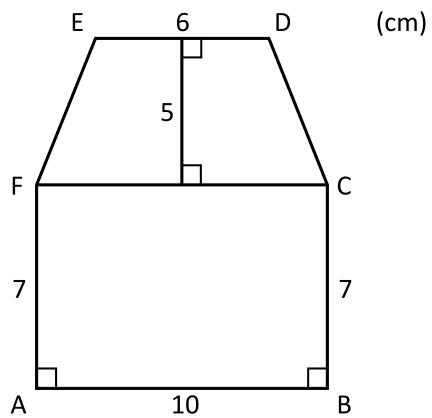
A -4

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

C $\frac{1}{2}$

D 4

6. Hur stor är arean av sexhörningen ABCDEF?



A 100 cm^2

B 105 cm^2

C 110 cm^2

D 115 cm^2

7. Under en rea i en butik sänktes det ordinarie priset på en vara med 30 procent. En vecka senare gav butiken 50 procent rabatt på reapriset. Varan kostade därefter 70 kronor. **Vilket var varans ordinarie pris?**

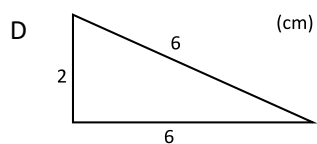
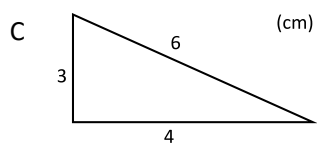
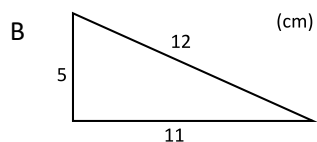
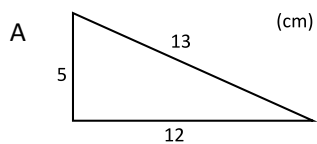
- A 175 kronor
- B 182 kronor
- C 200 kronor
- D 350 kronor

8. $f(x) = 2x + 3$

Vilket svarsalternativ motsvarar $f(2x + 3)$?

- A 1
- B $2x + 6$
- C $4x + 6$
- D $4x + 9$

9. Vilket svarsalternativ visar en rätvinklig triangel?



10. Erik kör i 30 minuter med medelhastigheten 30 km/h och därefter i 60 minuter med medelhastigheten 60 km/h. Vilken är hans medelhastighet för hela resan?

- A 37,5 km/h
- B 45 km/h
- C 50 km/h
- D 52,5 km/h

11. Summan av x och y är 100, och y är 200 mer än x . **Vad är x ?**

- A -100
- B -50
- C 100
- D 150

12. Vilket svarsalternativ är lika med $\sqrt{\sqrt{9} \cdot \sqrt{36}}$?

- A 3
- B $3\sqrt{2}$
- C 6
- D $3\sqrt{6}$