

VAD MINNS DU? – KAP 3

1 Vilket tal saknas i talföljden?

1 2 4 7 ? 16 22

A: 10 B: 11 C: 12 D: 13

2 Produkten av två tal är 40. Det ena talet är x . Teckna ett uttryck för det andra talet.

A: $\frac{x}{40}$ B: $40 - x$ C: $40x$ D: $\frac{40}{x}$

3 Vilken lösning har ekvationen $25 - 3x = 19$?

A: $x = 2$ B: $x = 4$
C: $x = 6$ D: $x = 8$

4 Hur kan man teckna 1 % av x ?

A: $1,01x$ B: $0,99x$ C: $0,9x$ D: $0,01x$

5 Vilket värde har uttrycket x^2y^2 om $x = 2$ och $y = 3$?

A: 49 B: 36 C: 12 D: 23^2

6 Vilket är tal nummer 10 i den talföljd som kan beskrivas med uttrycket $17 - 5n$?

A: -33 B: 33 C: 120 D: -120

7 Bensin kostar x kr per liter. Hur kan man teckna det nya priset om det blir en höjning med 2,5 %?

A: $1,25x$ kr B: $(x + 0,25)$ kr
C: $1,025x$ kr D: $0,975x$ kr

8 Vilken är proportionen mellan talen 14 och 42?

A: 2 : 5 B: 2 : 7 C: 1 : 3 D: 3 : 8

9 Vilket uttryck är lika med $(2x - 3)(x - 1)$?

A: $2x^2 - 5x - 3$ B: $2x^2 - 6x + 3$
C: $2x^2 - 6x - 3$ D: $2x^2 - 5x + 3$

10 Vilket av uttrycken är lika med $a - 1$ om $a = 2b + 1$?

A: $2b$ B: b C: $b - 1$ D: $b - 2$

11 Med vilket av uttrycken kan talen i den här talföljden beräknas?

-3 2 7 12 17 ...

A: $3n - 6$ B: $4n - 7$
C: $5n - 8$ D: $6n - 9$

12 Vilket av ekvationssystemen har

lösningen $\begin{cases} x = 1 \\ y = 4 \end{cases}$?

A: $\begin{cases} y = 4x \\ 2y + 9x = 30 \end{cases}$ B: $\begin{cases} y = 3x + 1 \\ y - 2x = 2 \end{cases}$

C: $\begin{cases} y = 4 \\ 3y + 5x = 20 \end{cases}$ D: $\begin{cases} y = 5x - 1 \\ y + 5x = 11 \end{cases}$