

1. Vilket är nästa tal i talföljden 9, -3, 1, -1/3, ...?

- A -1/9
- B -1/18
- C 1/18
- D 1/9

2. En låda i form av ett rätblock är 120 mm lång och 60 mm bred, och den rymmer 1080 cm<sup>3</sup>. **Hur hög är lådan?**

- A 15 mm
- B 30 mm
- C 150 mm
- D 300 mm

3. Funktionen  $f$  ges av  $f(x) = \frac{3x}{2}$ . Bestäm  $f(2 - 4t)$ .

- A  $3 - 6t$
- B  $3 - 6x$
- C  $3t - 6$
- D  $3x - 6xt$

4. Vilket heltal är närmast  $(\sqrt{60})(\sqrt{80})$ ?

- A 48
- B 56
- C 69
- D 75

5. Vilket svarförslag motsvarar  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y}$ ?

A  $\frac{x+y}{xy}$

B  $\frac{2}{x+y}$

C  $\frac{2}{xy}$

D  $\frac{x+y}{2}$

6. Hur många heltal mellan 1 och 307 är jämnt delbara med 11?

A 27

B 28

C 29

D 30

7. I vilket intervall ligger  $x$  om  $x = \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2}}}$  ?

- A  $0 < x < 0,2$
- B  $0,2 \leq x < 0,3$
- C  $0,3 \leq x < 0,5$
- D  $0,5 \leq x < 1$

8. I en påse finns vita och röda kulor. Sannolikheten att dra en vit kula ur påsen är  $\frac{x}{y}$

där  $x \neq y$ . **Hur många kulor som inte är vita skulle det kunna finnas i påsen?**

- A  $1 - x$
- B  $1 - y$
- C  $x - y$
- D  $y - x$

9. Kvoten mellan två tal är  $\frac{26}{35}$ . Nämnaren är  $\frac{28}{39}$ . **Vad är täljaren?**

A  $\frac{15}{8}$

B  $\frac{507}{490}$

C  $\frac{490}{507}$

D  $\frac{8}{15}$

10. **Vad gäller för  $x$  om  $100^x = 0,001$ ?**

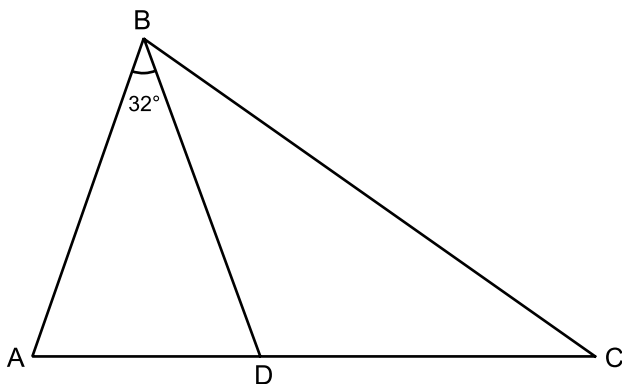
A  $-2 \leq x < -1$

B  $-1 \leq x < 0$

C  $0 \leq x < 0,5$

D  $0,5 \leq x < 1$

11. I triangeln ABC är  $AB = BD = DC$ . D är en punkt på sträckan AC. Vinkeln ABD är  $32^\circ$ .  
**Hur stor är vinkeln ABC?**



- A  $37^\circ$   
B  $64^\circ$   
C  $69^\circ$   
D  $74^\circ$
12. Medelvärdet av talen  $a$ ,  $b$  och  $c$  är 7. Medelvärdet av talen  $a$ ,  $b$  och  $d$  är 9.  
**Vad blir  $d - c$ ?**

- A Går ej att beräkna  
B 2  
C 3  
D 6