

## DELPROV KVA – KVANTITATIVA JÄMFÖRELSE

13.  $4 < 2x - 2 < 8$

Kvantitet I:  $x$

Kvantitet II:  $6$

- A I är större än II
- B II är större än I
- C I är lika med II
- D informationen är otillräcklig

14. Kvantitet I:  $\sqrt{11}$

Kvantitet II:  $3 + \sqrt{2}$

- A I är större än II
- B II är större än I
- C I är lika med II
- D informationen är otillräcklig

15. En cirkel har arean  $9\pi \text{ cm}^2$ . En kvadrat har arean  $3 \text{ cm}^2$ .

Kvantitet I: Cirkelns radie

Kvantitet II: Kvadratens sida

- A I är större än II
- B II är större än I
- C I är lika med II
- D informationen är otillräcklig

16.  $x > y > 0$

Kvantitet I:  $\frac{(y-x)}{x}$

Kvantitet II:  $\frac{(x-y)}{y}$

- A I är större än II
- B II är större än I
- C I är lika med II
- D informationen är otillräcklig

17.  $y = x^2$

Kvantitet I:  $y$

Kvantitet II:  $-1$

- A I är större än II
- B II är större än I
- C I är lika med II
- D informationen är otillräcklig

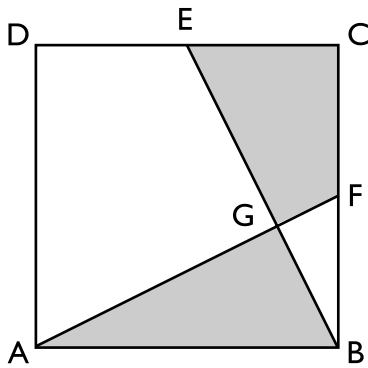
18. En vanlig tärning kastas två gånger. Varje kast är ett slumpmässigt försök som har sex möjliga utfall: 1, 2, 3, 4, 5 eller 6.

Kvantitet I: Sannolikheten för att summan av de båda kasten blir 10 eller mer

Kvantitet II: Sannolikheten för att summan av de båda kasten blir 4 eller mindre

- A I är större än II
- B II är större än I
- C I är lika med II
- D informationen är otillräcklig

19. I kvadraten ABCD ligger punkten E mitt på CD och punkten F mitt på BC. AF och BE skär varandra i punkten G.



Kvantitet I: Arean av triangeln ABG

Kvantitet II: Arean av fyrhörningen CEGF

- A I är större än II
- B II är större än I
- C I är lika med II
- D informationen är otillräcklig

20.  $y \neq -3$

$$y \neq 0$$

Kvantitet I:  $\frac{x}{y+3}$

Kvantitet II:  $\frac{x}{3} + \frac{x}{y}$

- A I är större än II
- B II är större än I
- C I är lika med II
- D informationen är otillräcklig

**21. A kör 48 km på 1 timme och 20 minuter och B kör 60 km på 50 minuter.  
Båda kör med konstanta hastigheter.**

*Kvantitet I:* Den sträcka A kör på  $x$  timmar

*Kvantitet II:* Den sträcka B kör på  $0,5x$  timmar

- A I är större än II
- B II är större än I
- C I är lika med II
- D informationen är otillräcklig

**22.  $y - x = z - y = 1$**

*Kvantitet I:*  $x + y + z$

*Kvantitet II:*  $3y$

- A I är större än II
- B II är större än I
- C I är lika med II
- D informationen är otillräcklig