

KVA – Kvantitativa jämförelser

13. $x > 0$
 $y > 0$

Kvantitet I: $(x - y)^2$

Kvantitet II: $(x + y)^2$

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

14. x är ett positivt heltal.

Kvantitet I: $\frac{4 \cdot 6 \cdot 8}{8 \cdot x}$

Kvantitet II: $\frac{2 \cdot 3 \cdot 4}{x}$

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

15. *Kvantitet I:* Längden av hypotenusan i en rätvinklig triangel där kateterna är 6 cm respektive 8 cm

Kvantitet II: Längden av hypotenusan i en rätvinklig triangel där båda kateterna är 7 cm

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

16. *Kvantitet I:* $\sqrt{10^8}$

Kvantitet II: $10^{\sqrt{8}}$

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

17. I det tresiffriga talet x är entalsciffran dubbelt så stor som tiotalssiffran och fyra gånger så stor som hundratalssiffran.

Kvantitet I: Entalsciffran i talet x

Kvantitet II: 6

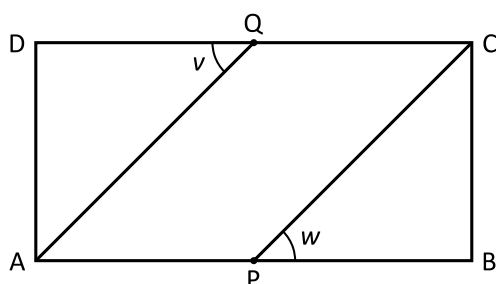
- A I är större än II
- B II är större än I
- C I är lika med II
- D informationen är otillräcklig

18. *Kvantitet I:* Den positiva lösningen till ekvationen $(x - 3)(x + 2) = 0$

Kvantitet II: 2

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

19.



Fyrhörningen ABCD är en rektangel. Sträckan DQ är längre än sträckan BP.

Kvantitet I: v

Kvantitet II: w

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

20. $2x + 1 = 2\left(x + \frac{1}{2}\right)$

Kvantitet I: x

Kvantitet II: $-\frac{1}{2}$

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

21. $y \neq 0$

För räkneoperationen \diamond gäller att $x \diamond y = \frac{x}{y}$.

Kvantitet I: $(1 \diamond 2) \diamond 3$

Kvantitet II: $\frac{1}{3}$

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

22. Sidorna på ett mynt benämns krona och klave. Myntet kastas slumpmässigt tre gånger.

Kvantitet I: Sannolikheten att få klave minst en gång

Kvantitet II: $\frac{2}{3}$

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