

KVA – Kvantitativa jämförelser

13. *Kvantitet I:* $\frac{707}{70}$

Kvantitet II: $\frac{808}{80}$

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

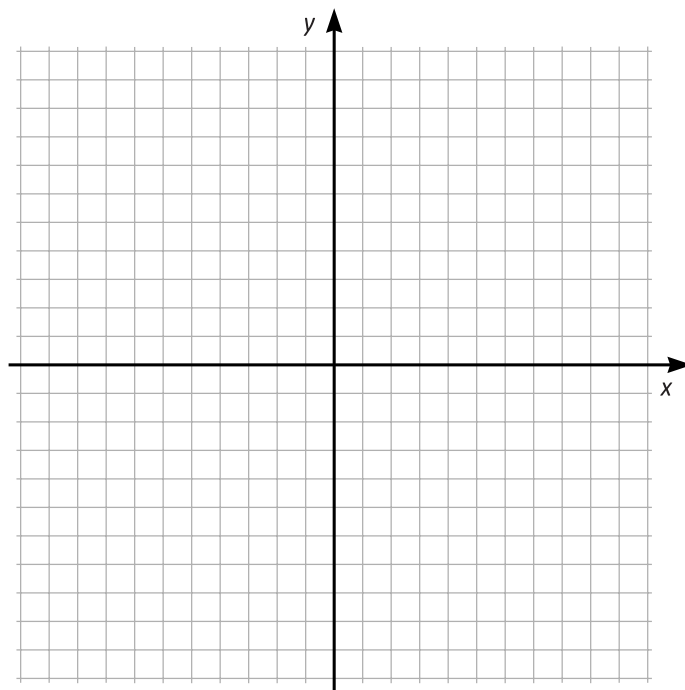
14. De fyra punkterna A, B, C och D är placerade i samma koordinatsystem.

A = (0, 0)

B = (4, 3)

C = (8, 0)

D = (8, 1)



Koordinatsystemet kan användas för att lösa uppgiften.

Kvantitet I: Den sammanlagda längden av sträckorna AB och BC

Kvantitet II: Längden av sträckan AD

- 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:* Volymen av en cylinder med höjden 5 cm och radien 2 cm

Kvantitet II: Volymen av en cylinder med höjden 2 cm och radien 5 cm

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

16. $\frac{x}{3} - \frac{1}{5} = \frac{1}{3} + \frac{1}{5}$

Kvantitet I: x

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

17. $3 < p < 5$

Kvantitet I: p^3

Kvantitet II: $42p$

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

18. En påse innehåller endast 9 enfärgade kulor: 5 röda och 4 blå. Albin plockar slumpmässigt två kulor ur påsen. Han plockar dem en och en utan att lägga tillbaka dem.

Kvantitet I: Sannolikheten att Albin först plockar en röd kula och sedan en blå kula

Kvantitet II: Sannolikheten att Albin först plockar en röd kula och sedan ytterligare en röd kula

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

19. $36^{\frac{1}{3}} = 6^{2x}$

Kvantitet I: x

Kvantitet II: $\frac{2}{5}$

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

20. Summan av fem på varandra följande heltal är 15.

Kvantitet I: Skillnaden mellan det största och det minsta talet

Kvantitet II: 5

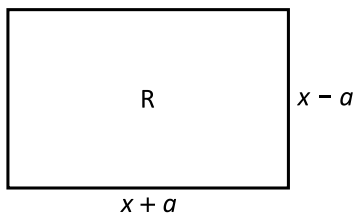
- A I är större än II
- B II är större än I
- C I är lika med II
- D informationen är otillräcklig

21. n är ett heltal sådant att $-10 \leq n \leq 10$.

Kvantitet I: 10^n

Kvantitet II: n^{10}

- A I är större än II
B II är större än I
C I är lika med II
D informationen är otillräcklig
22. R är en rektangel.
 $x > a$



Kvantitet I: Arean av R om $a = 0$

Kvantitet II: Arean av R om $a > 0$

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