

## DELPROV KVA – KVANTITATIVA JÄMFÖRELSE

13.  $x < 0$

Kvantitet I:  $x^2$

Kvantitet II:  $x^3$

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

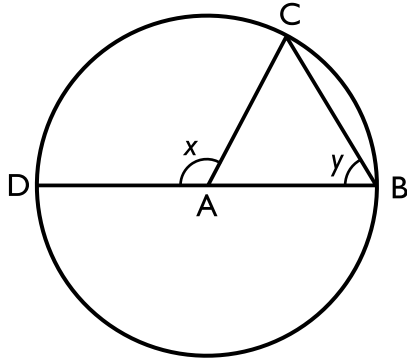
14. En klass består av 30 elever. Medellängden för eleverna ändras inte om Anna och Bosse lämnar klassen och Christina och Daniel tillkommer.

Kvantitet I: Annas längd

Kvantitet II: Christinas längd

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

15.  $ABC$  är en triangel där  $B$  och  $C$  ligger på en cirkel och  $A$  ligger i cirkelns medelpunkt.  $DB$  är cirkelns diameter.



Kvantitet I:  $x$

Kvantitet II:  $2y$

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

16. På planeten Zeta går det 400 dagar på ett år, och invånarna där har delat upp året så att varje månad har 40 dagar och varje vecka har 5 dagar.

Kvantitet I: Sannolikheten att en slumpmässigt vald dag ligger i årets första månad

Kvantitet II: Sannolikheten att en slumpmässigt vald dag är den första dagen i någon av årets veckor

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

17. Kvantitet I:  $\frac{37}{-13} \cdot \frac{-3}{7}$

Kvantitet II:  $1 + \frac{4}{9}$

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

18.  $f(x) = 3x^3 + 2x^2 - 5x + 1$

Kvantitet I:  $f(-1)$

Kvantitet II:  $f(0)$

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

19. *Kvantitet I:* Den sammanlagda arean av sidoytorna på en kub med volymen  $125 \text{ cm}^3$

*Kvantitet II:*  $125 \text{ cm}^2$

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

20. *Kvantitet I:*  $7^3$

*Kvantitet II:*  $111\pi$

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

**21.  $2x - (3 - y) = y$**

*Kvantitet I:*  $x$

*Kvantitet II:*  $y$

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

**22. 35 % av  $x$  är lika med 55 % av  $(x + 10)$**

*Kvantitet I:*  $x$

*Kvantitet II:*  $0$

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