

## DELPROV KVA – KVANTITATIVA JÄMFÖRELSE

13.  $x^2 = 16$

$$y = \sqrt{\frac{500}{20}}$$

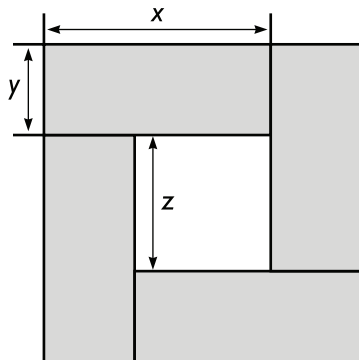
Kvantitet I:  $x$

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

14. Fyra identiska rektanglar fogas samman till en kvadrat med ett hål i mitten enligt figuren.

$$x > y$$



Kvantitet I:  $x - y$

Kvantitet II:  $z$

- 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:  $\frac{7,56}{7}$

Kvantitet II:  $\frac{98,1}{90}$

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

16.  $f(x) = 3 \cdot 4^x$

Kvantitet I:  $f(0) - f(-1)$

Kvantitet II:  $f(1) - f(0)$

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

**17.**  $V_k = 4^3$

$$V_s = \frac{4 \cdot \pi \cdot 3^3}{3}$$

Kvantitet I:  $V_k$ Kvantitet II:  $\frac{V_s}{2}$ 

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

**18.**  $x > 0$

Kvantitet I:  $x + \frac{1}{x+1}$ Kvantitet II:  $x + \frac{1}{x}$ 

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

19.  $P, Q$  och  $R$  är tre positiva heltal sådana att  $P < Q < R$ .

Kvantitet I: Medelvärdet av  $P, Q$  och  $R$

Kvantitet II: Medianen av  $P, Q$  och  $R$

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

20.  $y > 0$

$$x^2 - y = 7y - x^2$$

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

**21. För  $n$  cirklar med radien  $r$  och en cirkel med radien  $R$  gäller att  $R = nr$ .**

*Kvantitet I:* Summan av omkretsarna av de  $n$  cirklarna med radien  $r$

*Kvantitet II:* Omkretsen för cirkeln med radien  $R$

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

**22. En syskonskara består av ett antal pojkar och flickor. Varje pojke har lika många bröder som systrar. Varje flicka har dubbelt så många bröder som systrar.**

*Kvantitet I:* 2 gånger antalet pojkar i syskonskaran

*Kvantitet II:* 3 gånger antalet flickor i syskonskaran

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