

## DELPROV KVA – KVANTITATIVA JÄMFÖRELSE

**13. På ett bord finns två bollar, en röd och en vit. Det finns även sex lådor som är placerade i rad.**

*Kvantitet I:* Antalet sätt att placera de två bollarna i lådorna så att det alltid finns minst en tom låda mellan bollarna. Den röda bollen ska placeras till vänster om den vita bollen.

*Kvantitet II:* 12

- 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:** Avståndet mellan punkten  $(-4, y)$  och punkten  $(22, y)$

*Kvantitet II:* Avståndet mellan punkten  $(3, y)$  och punkten  $(-21, y)$

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

**15. Två cirklar med olika stora radier skär varandra i två punkter.**

*Kvantitet I:* Radien av den större cirkeln

*Kvantitet II:* Avståndet mellan cirkelns medelpunkter

- 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:** En åttondel av  $2^6$ 

*Kvantitet II:* 8

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

**17. En mätserie är: 5, 1, 6, 5, 8**

*Kvantitet I:* Mätseriens median

*Kvantitet II:* Mätseriens medelvärde

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

**18.  $x > 0$  och  $y > 0$**

*Kvantitet I:*  $x^2 + y^2$

*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

**19.  $x = 3y - 3$**

*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

**20.  $x > 1$**

*Kvantitet I:* En tredjedel av variabeln  $x$  dividerat med fyra

*Kvantitet II:* En fjärdedel av variabeln  $x$  dividerat med tre

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

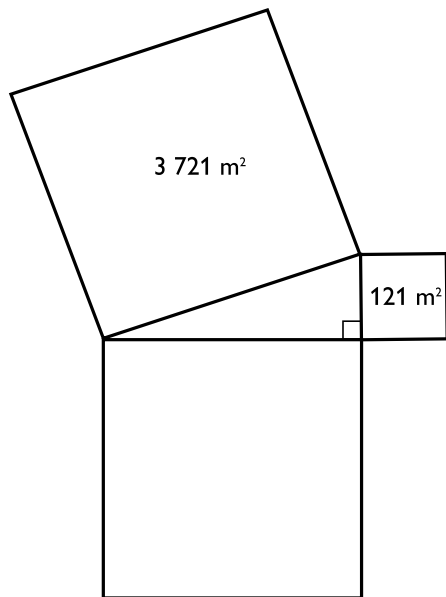
21.  $x$  och  $y$  är negativa tal så att  $x = 2y$ .

Kvantitet I:  $5x - y$

Kvantitet II:  $2x + 4y$

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

22. Hörnen till tre kvadrater av olika storlek sammanfaller så att kvadraterna avgränsar ett område i form av en rätvinklig triangel. Arealen av den största kvadraten är  $3\,721\text{ m}^2$  och arean av den minsta kvadraten är  $121\text{ m}^2$ .



Kvantitet I: Längden av sidan på den mellanstora kvadraten

Kvantitet II: 59 meter

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