

NY PROVDEL

KVA – KVANTITATIVA JÄMFÖRELSE

13. x och y är positiva heltal.

$$xy = 42 \text{ och } x^2 + y^2 = 85$$

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. ABC är en triangel där vinkeln BAC är 60° och $AB = AC = 9$ cm.

Kvantitet I: Omkretsen av triangeln ABC

Kvantitet II: 30 cm

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

15. $x \neq 0$

$$\frac{x}{13} = \frac{x}{y+2}$$

Kvantitet I: y

Kvantitet II: 13

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

16. $y > 0$

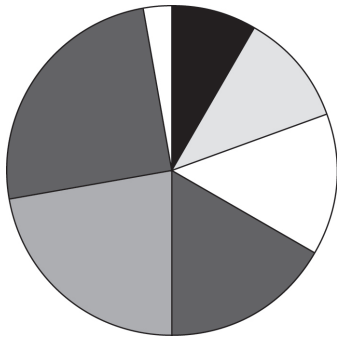
$$x = 2y$$

Kvantitet I: $x - y$

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

17. Figuren nedan visar en cirkel som är indelad i sju cirkelsektorer.



Kvantitet I: Medelvärdet av cirkelsektorernas medelpunktsvinklar

Kvantitet II: 50°

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

18. Linjen L_1 går genom punkten $A = (-3, -3)$ och punkten $B = (5, 3)$. Linjen L_2 skär linjen L_1 någonstans mellan A och B. Linjen L_1 skär y-axeln i punkten $(0, y_1)$. Linjen L_2 skär y-axeln i punkten $(0, y_2)$.

Kvantitet I: y_1

Kvantitet II: y_2

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

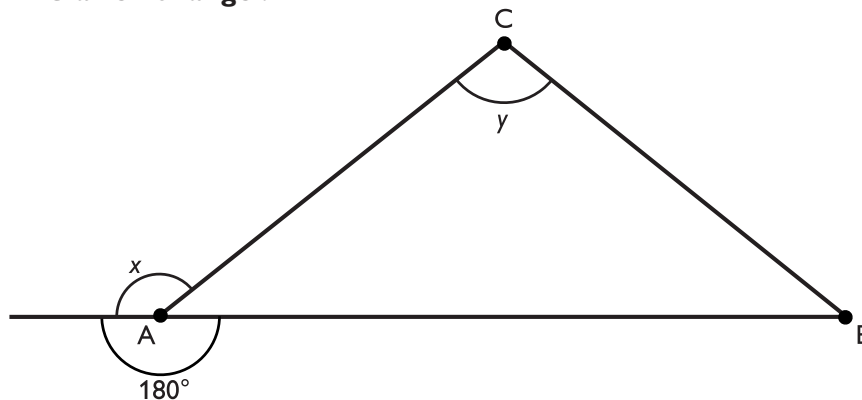
19. $k > 0$

Kvantitet I: $\frac{k \cdot \frac{1}{2}}{3} \cdot 6$

Kvantitet II: $\frac{2(3k)}{6}$

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

20. ABC är en triangel.



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

21. Kvantitet I: $\frac{3^x}{3^{x-1}}$

Kvantitet II: $\frac{3^{x-1}}{3^{x-2}}$

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

22. Det är sju personer på en fest. Alla personer skakar hand med varandra exakt en gång.

Kvantitet I: Totala antalet handskakningar

Kvantitet II: 21

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