

## Diagnosiskt test

Beräkna övningsuppgifterna utan räknare. Facit finns längst bak i detta häfte.

### Aritmetik

1. Beräkna:  $3^2 - 8 + 2$

2. Beräkna:  $(-2) * (-3) - 4$

3. Beräkna:  $\sqrt{25} * 3$

4. Beräkna:  $2 * 1^3 + 2 * 3^2$

5. Lös ut x:  $4,5 - x = 3$

### Procent

6. Hur mycket är 25% av 2000 kr?

7. Hur många procent är 6 av 200?

8. När Jennie skulle skriva ett antagningsprov fick hon ett test med 10 frågor. Jennie svarade rätt på 70% av frågorna.

Hur många rätt hade Jennie?

9. Beräkna värdet av uttrycket:

$$10 - 3x$$

Om

$$x = 2$$

10. Beräkna värdet av uttrycket:

$$\frac{2a}{b}$$

Om

$$a = 3 \quad b = 3$$

11. Lös ekvationen:

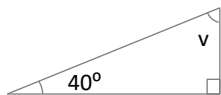
$$5x + 5 = 20$$

12. Lös ekvationen:

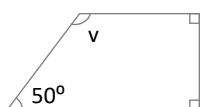
$$\frac{10}{x} = \frac{2}{3}$$

Geometri:

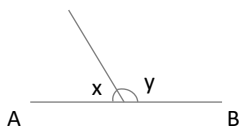
13. Beräkna vinkeln  $v$ .



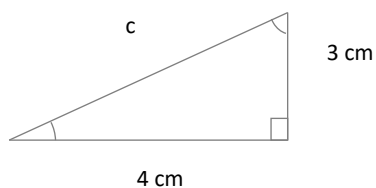
14. Beräkna vinkeln  $v$ .



15. I figuren nedan är linjen AB en rät linje. Vinkeln  $x$  är  $60^\circ$ . Beräkna vinkeln  $y$ .



16. Beräkna längden på sidan  $c$  i figuren nedan.



Facit diagnosiskt test:

- 1) 3
- 2) 2
- 3) 15
- 4) 20
- 5) 1,5
- 6) 500 kr
- 7) 3 %
- 8) 7 rätt
- 9) 4
- 10) 2
- 11) 3
- 12) 15
- 13) 50°
- 14) 130°
- 15) 120°
- 16) 5 cm