

Välj lämplig beräkning

Till uppgifterna nedan behöver du inte räkna ut ett svar.

Du ska endast ringa in den av de föreslagna beräkningarna som ger rätt svar.

1 Titta på bilden till höger.

a) Hur stor är cirkelns area?

A: $\pi \cdot 5^2$

B: $2 \cdot \pi \cdot 2,5$

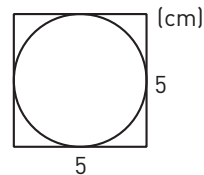
C: $\pi \cdot 2,5^2$

b) Hur mycket längre omkrets har kvadraten än cirkeln?

A: $20 - \pi \cdot 5$

B: $20 - \pi \cdot 2,5$

C: $20 - \pi \cdot 2,5^2$



2 På en karta i skala 1 : 10 000 är det 5,5 cm mellan två små sjöar. En annan karta över samma område har skalan 1 : 15 000.

a) Hur långt är det i verkligheten mellan de båda sjöarna?

A: $\frac{10\,000}{0,055}$

B: $10\,000 \cdot 0,055$

C: $10\,000 \cdot 0,055^2$

b) Hur långt är det mellan sjöarna på den andra kartan?

A: $1,5 \cdot 5,5$

B: $1,5 \cdot \frac{1,5}{2}$

C: $\frac{5,5}{1,5}$

3 Ett rum är 4,5 m långt och 2,8 m brett. Rummets volym är $31,5 \text{ m}^3$.

a) Hur lång omkrets har rummet?

A: $2 \cdot 4,5 + 2 \cdot 2,8$

B: $4,5 \cdot 2,8$

C: $31,5 - 4,5 - 2,8$

b) Hur högt är rummet?

A: $31,5 - 4,5 - 2,8$

B: $\frac{31,5}{4,5 \cdot 2,8}$

C: $\frac{31,5}{4,5 + 2,8}$

4 Cylinderns volym är 240 cm^3 .

a) Hur lång omkrets har cylindern?

A: $\pi \cdot 7^2$

B: $\pi \cdot 3,5^2$

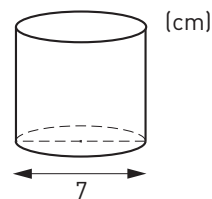
C: $2 \cdot \pi \cdot 3,5$

b) Hur hög är cylindern?

A: $\frac{240}{\pi \cdot 3,5^2}$

B: $\frac{240}{\pi \cdot 7}$

C: $\frac{240}{3,5^2} \cdot \pi$



5 Sveriges area är $411\,000 \text{ km}^2$ och här bor 10 miljoner människor. I Danmark bor det 120 människor per kvadratkilometer.

a) Hur många människor bor det per kvadratkilometer i Sverige?

A: $\frac{411\,000}{10}$

B: $\frac{10^7}{411\,000}$

C: $\frac{1\,000}{411}$

b) Antag att vårt land var lika tätbefolkat som Danmark. Hur stor skulle vår folkmängd vara då?

A: $120 \cdot 411\,000$

B: $\frac{411\,000 \cdot 10}{120}$

C: $\frac{411\,000}{10} \cdot 120$

Välj lämplig beräkning**FACIT**

- 1 a) C
b) A
- 2 a) B
b) C
- 3 a) A
b) B
- 4 a) C
b) A
- 5 a) B
b) A