

(BÖRJAN AV) G-PROV FÖR AVSNITTET AREA FÖR ÅK 8

Namn och klass: _____

1. En rektangel har höjden 5 cm och bredden 4 cm.

(1p) (a) Hur stor är arean? (Glöm ej enhet.)

Lösningsförslag: $5 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm} = 20 \text{ cm}^2$.

(1p) (b) Ge ett förslag på ny höjd och/eller bredd som ger en dubbelt så stor area.

Lösningsförslag: Vi vill ha dubbelt så stor area, d.v.s. $2 \cdot 5 \cdot 4 = 10 \cdot 4 = 5 \cdot 8 = 20 \cdot 2 = 40 \cdot 1$. Möjliga svar är alltså

- 10 cm och 4 cm,
- 5 cm och 8 cm,
- 20 cm och 2 cm,
- eller 40 cm och 1 cm.

2. En rektangel har arean 2 dm^2 .

(1p) (a) Hur många kvadratcentimeter är det?

Lösningsförslag: Det är $2 \text{ dm}^2 \cdot 100 = 200 \text{ cm}^2$.

(1p) (b) Hur många kvadratmeter är det?

Lösningsförslag: Det är $2 \text{ dm}^2 \cdot \frac{1}{100} = 0.02 \text{ m}^2$.

3. Olle vill byta golvmatta i ett rum. Rummets kortsida är 3.5 m och långsidan är 4.3 m.

(1p) (a) Hur stor är rummets area?

Lösningsförslag: Arean är $3.5 \text{ m} \cdot 4.3 \text{ m} = 12.15 \text{ m}^2$.

(1p) (b) Hur mycket kostar den nya golvmattan om den kostar 100 kr/m^2 (100 kr per kvadratmeter)?

Lösningsförslag: Då kostar den $100 \text{ kr/m}^2 \cdot 12.15 \text{ m}^2 = 1215 \text{ kr}$.

(1p) 4. Vilket påstående är korrekt?

- A. Kvadratcentimeter kan användas som enhet för omkrets.
B. Centimeter kan användas som enhet för omkrets.

5. ...

(1p) 6. Vilket påstående är korrekt?

A. Radien är större än diametern.

B. Diametern är dubbla radien.

Fråga	1	2	3	4	5	6	Total
Poäng	2	2	2	1	0	1	8
Resultat							