

GEOMETRI åk7

Facit Högre nivå

(Observera ordningen)

Area & Omkrets del 1

- 1 O = 21,7 cm A = 20,145 cm²
- 2 O = 150 mm A = 962,5 mm²
- 3 O = 1503 m A = 90805 m²
- 4 O = 108 m A = 675 m²
- 5 O = 11,2 dm A = 5,92 dm²
- 6 O = 68 cm A = 221 cm²
- 7 O = 99,6 mm A = 376,73 mm²

Area & Omkrets del 2

- 1 O = 247 mm A = 2886 mm²
- 2 O = 21,3 km A = 24,7 km²
- 3 3073,14 mm²
- 4 2354,5 m²

Cirkel Area & Omkrets – Högre nivå

- 1 O = 11,9 mm A = 11,3 mm²
- 2 O = 23,55 cm A = 44,16 cm²
- 3 O = 72,22 cm
- 4 O = 204,2 m
- 5 O = 12,56 cm A = 12,56 cm²
- 6 O = 6,28 dm

Enhetsomvandlingar - Areaenheter

- 1 a) 100 dm² b) 500 mm² c) 1200 dm²
d) 0,04 dm² e) 0,04 cm² f) 0,10 m²
- 2 a) 0,01 m² b) 12200 dm² c) 0,12 dm²
d) 3200 mm² e) 5,65 cm² f) 7,09 dm²
- 3 a) 0,023 m² b) 70 dm² c) 0,00009 m²
d) 89 mm² e) 970,5 dm² f) 9 cm²
- 4 a) 900,9 dm² b) 978 mm² c) 73030 mm²
d) 0,8 cm² e) 2,1 cm² f) 6080 mm²
- 5 O = 18 dm A = 12,675 dm²

Utmanande vinkeluppgifter

- 1 u = 153 °
- 2 x = 70 ° y = 110 °
- 3 x = 62 ° y = 118 °
- 4 38°, 64°, 78°
- 5 A=30° B=60° C=90°
- 6 u = 56 °
- 7 x = 84 °
- 8 u = 74 °
- 9 u = 95,5 °
- 10 x = 21 °
- 11 A = 165 mm²

Skala – Högre nivå

- 1 a) 4,5 cm
b) 12 cm
c) x = 2400 cm (24 m)
y = 900 cm (9m)
- 2 a) L = 3,5 cm B = 2,5 cm
b) L = 7 m B = 5 m
c) Vinyl = 100kr · 35m² = 3500kr
Furu = 240kr · 35m² = 8400kr
Alltså 4900 kr dyrare med Furu
d) Omkretsen på vardagsrummet = 24 m
10% av 24 m = 2,4 m
Alltså köpte man 24+2,4=26,4m
- 3 a) 7 m lång & 4 m bred
b) 28 m²
c) 58kr / m² · 28m² = 1624kr

Mer utmaningar på en läskigt hög nivå

1. $20^\circ, 40^\circ, 120^\circ$

2. $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$

3. 90°

4. 30°

5. 60°

6. 270°

7. 120°

8. 15°

9. a) 400 mm^2 30000 mm^2

10. a) 3500 mm^2 1900000 mm^2

11. a) $0,99 \text{ cm}^2$ 340 cm^2

12. a) $1,02 \text{ cm}^2$ 9000 cm^2

13. a) $0,0038 \text{ dm}^2$ 700 dm^2

14. a) 1 dm^2 80 dm^2

15. a) $0,02 \text{ m}^2$ $0,65 \text{ m}^2$

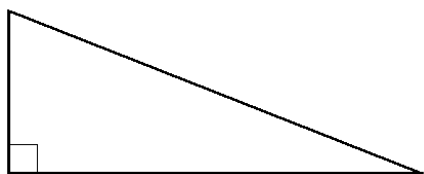
16. a) $0,0005 \text{ m}^2$ $0,7 \text{ m}^2$

17. $2,52 \text{ m}^2$

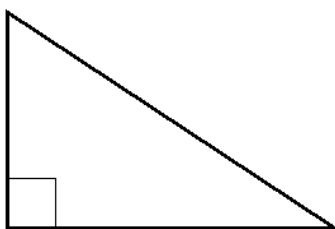
18. 630000 cm^2

19. 682500 dm^2

20.



21.



22. $51^\circ - 51^\circ$ eller $24^\circ - 78^\circ$

23. $70,5^\circ$ och $70,5^\circ$ eller 39° och 102°

24. $38^\circ, 66^\circ, 76^\circ$

25. $28^\circ, 56^\circ, 96^\circ$