

GEOMETRI åk7

Facit Grundnivå

Rimlig enhet

1. 4 mil = 40 km, 100m, 300 km = 30 mil, 300m
2. 185 cm = 1,85 m
3. 90 cm bred, 2 m hög
4. 8 m långt, 250 cm högt
5. 4 km, 4000 m
6. 200 m
7. mm eller cm
8. cm

Enhetsomvandlingar

1. a) 20 000m, b) 230dm, c) 2000m, d) 400cm
e) 1,2cm, f) 1,2dm
2. a) 230km, b) 34000m, c) 5,67m, d) 0,398km
e) 0,732m, f) 35600mm
3. a) 6000mm, b) 3400cm, c) 40 000m, d) 0,456m
e) 7,09dm, f) 34600m
4. a) 56dm, b) 42dm, c) 56,7dm, d) 97800m
e) 809cm, f) 90,5mm

Geometriska figurer (inget facit)

(IRL) Area & Omkrets – ”mät och beräkna”

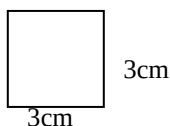
1. Area = $24,5 \text{ cm}^2$ & Omkrets = 21 cm
2. Area = 16 cm^2 & Omkrets = 16 cm
3. Area = 26 cm^2 & Omkrets = 30 cm
4. Area = 6 cm^2 & Omkrets = 10 cm
6. Sidorna kan vara tex 3 cm & 6 cm
Eller 2 cm & 9 cm (finns fler svar)
7. Sidorna kan tex vara 6 cm och 2 cm

(IRL) Trianglar – ”Rita, mäta och räkna”

1. bas = 6 cm, höjd = 3 cm, Area = 9 cm^2
2. bas = 3 cm, höjd = 4 cm, Area = 6 cm^2
3. bas = 7 cm, höjd = 4 cm, Area = 14 cm^2
4. bas = 6 cm, höjd = 5 cm, Area = 15 cm^2
5. bas = 5 cm, höjd = 5 cm, Area = $12,5 \text{ cm}^2$

Omkrets & Area 1

1. a) 16 cm b) 50 cm
2. 160 m
3. a) 6 cm^2 b) 6 cm^2
4. a) $3 \cdot 3 = 9 \text{ cm}^2$



5. Om en sida är 4 och arean är 20 så måste den andra sidan vara 5 eftersom: $4 \cdot 5 = 20 \text{ cm}^2$
6. a) Omkrets = 15 cm Area = 11 cm^2
b) Omkrets = 14 m Area = $7,5 \text{ m}^2$

7.

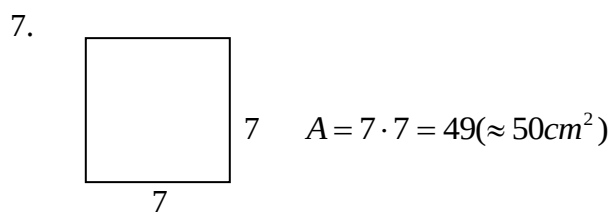
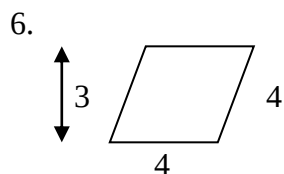
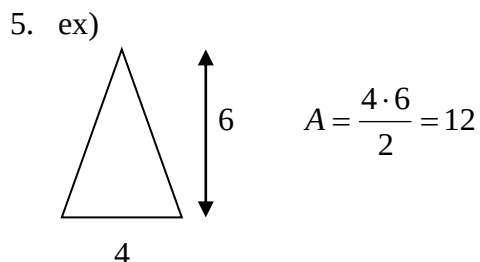
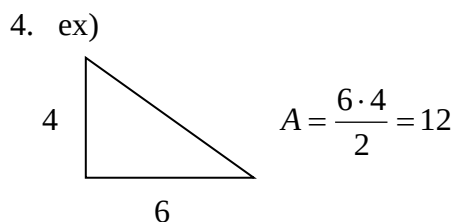
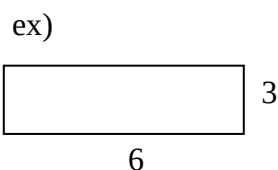
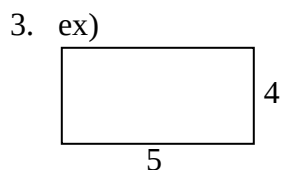
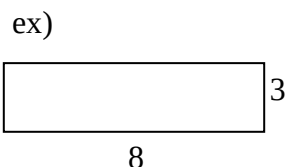
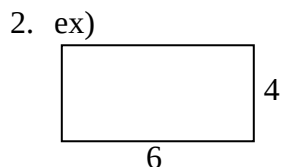
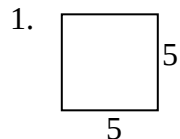
A parallelogram with base 8 cm and height 6 cm. The bottom side is labeled '8 cm' and the right side is labeled '6 cm'.

Omkrets = 28 cm
(addera sidorna)

Omkrets & Area 2

1. O = 48 cm A = 144 cm^2
2. O = 164 mm A = 1681 mm^2
3. O = 40 mm A = 100 mm^2
4. O = 20 cm A = 21 cm^2
5. O = 68 cm (6,8 dm) A = 253 cm^2 ($2,53 \text{ dm}^2$)
6. O = 122 dm (12,2 m) A = 858 dm^2 ($8,58 \text{ m}^2$)
7. O = 92 cm A = $277,5 \text{ cm}^2$
8. a) O = 12 cm A = 6 cm^2
b) O = 9 cm A = $3,9 \text{ cm}^2$
c) O = 11,5 cm A = $3,9 \text{ cm}^2$

Rita figurer med bestämda mått



Vinklar 1 "Läsa av gradskivan"

1. a) 40° b) 115° c) 130° d) 30°
2. a) 35° b) 20° c) 45° d) 60° e) 20°
3. a) ca 80° b) ca 105°

(IRL) Vinklar 2 "Gissa och mäta"

1. a) E & F b) A & C c) B & D
2. (Du gissar)
3. A = 34° B = 120° C = 17° D = 160°
E = 90° F = 90°

(IRL) Vinklar 3 "Mäta och rita"

1. ca 30°
2. ca 70°
3. a) C & D
b) A & E
c) vinkel B
4. u = ca 28° & v = ca 105°
5. u = ca 150° & v = ca 40°
6. b är störst
7. b är minst
- 8 till 13 (ni ritar egna vinklar)
14. a) 120° b) 70°

Vinklar 4 "Beräkna utan att mäta"

1. 45°
2. 139°
3. 94°
4. x = 40° y = 140°
5. b = 51°
6. 180°
7. 90°
8. 60°
9. 90°
10. 66°

(IRL) Vinklar 5 "Månghörningar"

Fyrhörningen: 360°
Femhörningen: 540°
Sexhörningen: 720°
Sjuhörningen: 900°
Åttahörningen: 1080°

Skala 1 (med förklaring)

1. 7500 m = 7,5 km
2. a) 7 cm b) 3,5 cm
3. "I verkligheten" 60000 cm (600m)
"På kartan" 0,2 m (20cm)
"I verkligheten" 1500000cm (15km)
4. "På kartan" 0,08 m (8 cm)
"Skala" 1:3000
"Skala" 1:80000

(IRL) Skala 2

- 1 a) 800 cm (8 m)
b) 2000 cm (20 m)
c) 1400 cm (14 m)
- 2 a) 18 cm
b) 80000 cm (800m)
c) 500000 cm (5km)
d) 160 cm
e) 5400 cm (54 m)
f) 1250000 cm (12,5km)
3. ca 2 cm
a) 4 cm b) 100 mm
- 4 a) 450 cm (4,5 m) b) 350 cm (3,5 m)
- 5 a) 600 cm (6 m) b) ca 225 cm
- 6 a) 100 cm (1 m) b) 1:20
- 7 100 cm (1 m)