

2 Geometri

Arbetsblad 2:1

- 1 a) A b) D
2 D, E

Arbetsblad 2:2

- 1 a) C b) A, F, G
c) B, D, E
2 –
3 A 55° B 120° C 90°
D 100° E 145° F 14°
G 25°
4 –

Arbetsblad 2:3

- 1 a) $v = 90^\circ$ b) $v = 180^\circ$
c) $v = 360^\circ$
2 a) $v = 75^\circ$ b) $v = 60^\circ$
c) $v = 33^\circ$
3 a) $v = 165^\circ$ b) $v = 100^\circ$
c) $v = 60^\circ$
4 a) $v = 318^\circ$ b) $v = 260^\circ$
c) $v = 110^\circ$
5 a) $v = 50^\circ$ b) $v = 125^\circ$
c) $v = 140^\circ$

Arbetsblad 2:4

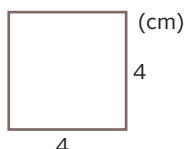
- 1 a) $x = 110^\circ$ b) $x = 85^\circ$
c) $x = 23^\circ$
2 a) $x = 62^\circ$ b) $x = 44^\circ$
c) $x = 104^\circ$
3 a) $x = 60^\circ$ b) $x = 40^\circ$
c) $x = 70^\circ$
4 a) $x = 115^\circ$ b) $x = 30^\circ$
c) $x = 40^\circ$

Arbetsblad 2:5

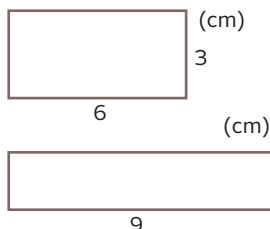
- 1 a) parallelogram, omkrets = 8 cm
b) rektangel, omkrets = 9 cm
c) kvadrat, omkrets = 6 cm
d) romb, omkrets = 6 cm
e) parallelltrapets, omkrets = 10 cm
2 a) $x = 4$ m, $y = 3$ m
b) omkrets = 26 m
3 a) $x = 1$ m, $y = 3$ m
b) omkrets = 22 m

Arbetsblad 2:6

- 1 Area: 8 cm² Omkrets: 12 cm
2 Area: 18 cm² Omkrets: 17 cm
3 Area: 15 cm² Omkrets: 17 cm
4 Area: 15 cm² Omkrets: 16 cm
5 Area: 16 cm²



6 T.ex.



Arbetsblad 2:7

- 1 bas: 6 cm, höjd: 3 cm, area: ? cm²
2 bas: 3 cm, höjd: 4 cm, area: 6 cm²
3 bas: 7 cm, höjd: 4 cm, area: 14 cm²
4 bas: 6 cm, höjd: 5 cm, area: 15 cm²
5 bas: 5 cm, höjd: 5 cm, area: 12,5 cm²

Arbetsblad 2:8

- 1 a) Area = 6 cm²
b) Area = 18 cm²
c) Area = 12 cm²
d) Area = 15 cm²
2 Area = 36 cm²

Arbetsblad 2:9

- 1 a) 4,1 m b) 3,6 m
c) 15 m²
2 a) 23 m² b) 14 m²
3 a) 6 900 kr b) 3 300 kr
4 Ungefär 2 400 kr

Arbetsblad 2:10

- 1 a) 8 cm³ b) 12 cm³
c) 18 cm³
2 a) 36 cm³ b) 16 cm³
c) 30 cm³
3 125 cm³
4 600 cm³
5 40 liter

Arbetsblad 2:11

- 1 ≈ 660 cm²
2 $\approx 1\,900$ cm²
3 ≈ 250 cm²
4 ≈ 420 cm²
5 ≈ 43 cm²

Arbetsblad 2:13 B

1	Vinkelsumman i kroppens hörn	Antal grader i sidoytans hörn	Form på sidoytorna	Antal sidoytor	Kropp
	$3 \cdot 60^\circ = 180^\circ$	60°	Liksidig triangel	4	Tetraeder
	$3 \cdot 90^\circ = 270^\circ$	90°	Kvadrat	6	Hexaeder
	$4 \cdot 60^\circ = 240^\circ$	60°	Liksidig triangel	8	Okttaeder
	$3 \cdot 108^\circ = 324^\circ$	108°	Liksidig månghörning	12	Dodekaeder
	$5 \cdot 60^\circ = 300^\circ$	60°	Liksidig triangel	20	Icosaeder

2 Nästa kropp skulle ha sidoytor bestående av liksidiga sexhörningar. Den liksidiga sexhörningens hörn är 120°. För att det ska bli en kropp måste minst 3 sidoytor mötas i kroppens hörn. $120^\circ \cdot 3 = 360^\circ$, vilket är en plan yta. På samma sätt blir en kropp där 6 liksidiga trianglar möts i ett hörn helt platt.

3 –

Facit Arbetsblad

Arbetsblad 2:14

1 bas: 5 cm, höjd: 4 cm,
area: 10 cm²

2 bas: 7 cm, höjd: 4 cm,
area: 14 cm²

3 bas: 6 cm, höjd: 3 cm,
area: 9 cm²

4 bas: 3 cm, höjd: 5 cm,
area: 7,5 cm²

5 bas: 6,1 cm, höjd: 4,6 cm,
area: ≈ 14 cm²

Arbetsblad 2:15

1 200 m²

2 76 m²

3 38 dm²

4 135 m²

5 ≈ 65 m²