

Facit till övningsblad

Kapitel 3 Geometri

3.1A Prefix 1

- 1** a) dm b) mm
c) cm d) m
- 2** a) cm b) dm
c) mm d) m
- 3** a) 2 000 b) 5 000
c) 500 d) 2 200
e) 800 f) 820
- 4** a) 3 b) 5,2
c) 0,5 d) 2
e) 11,4 f) 0,8
- 5** a) 300 b) 5
c) 80 d) 22,5
e) 70 f) 0,5
- 6** 4 mm, 10 mm, 12 mm, 40 mm,
0,4 dm, 0,6 dm, 70 mm, 100 mm,
1 dm, 120 mm, 1,2 dm

3.1B Prefix 2

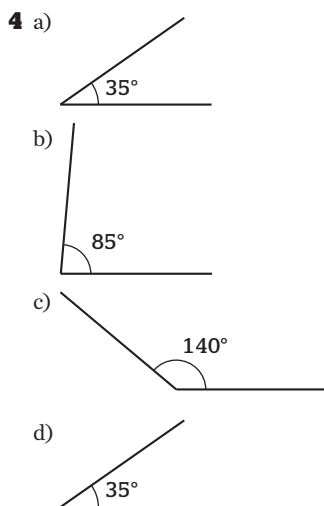
- 1** a) c b) m c) inget
- 2** a) k b) hg c) inget
- 3** a) 2 b) 0,8 c) 90
d) 6 e) 0,5 f) 1,5
g) 1 h) 7 i) 200
- 4** a) 75 b) 5 c) 20
d) 5 e) 8 f) 90
g) 600 h) 20 i) 330
- 5** a) 1 000 b) 200 c) 4
d) 0,5 e) 1 000 f) 8 000
g) 0,7 h) 1,2 i) 2 000
- 6** a) ml b) dl c) dl
d) cl e) ml f) cl
g) ml h) l i) l
- 7** 1-E, 2-B, 3-C, 4-A, 5-D
- 8** 1-C, 2-D, 3-E, 4-B, 5-F, 6-A

3.3A Vinklar

- 1** a) E, D b) A, C, G
c) B, F d) H
- 2** a) B och G
b) C, D, H, J och K
c) E, F och I
- 3** a) $x = AFB$ eller BFA , $y = AFC$ eller
 CFA , $z = BFE$ eller EFB
b) $x = ABC$, CBA , ABD eller DBA ,
 $y = BAD$ eller DAB , $z = ACB$,
 BCA , ACD eller DCA

3.3B Mäta och rita vinklar

- 1** a) -
b) $A = 45^\circ$, $B = 76^\circ$, $C = 121^\circ$,
 $D = 25^\circ$, $E = 80^\circ$ och $F = 14^\circ$
- 2** a) 39° b) 141° c) 180°
- 3** a) 85° b) 138° c) 42°
d) 138° e) 95°



3.4 Vinkelsumma

- 1** a) 50° b) 123° c) 103°
- 2** a) 100° b) 105° c) 52°
- 3** a) $x = 80^\circ$ b) $x = 97^\circ$
- 4** a) $x = 67^\circ$ och $y = 67^\circ$
b) $x = 75^\circ$ och $y = 105^\circ$

3.5 Omkrets

- 1** a) $O = 12$ cm b) $O = 12$ cm
c) $O = 12$ cm
- 2** a) $O = 10$ cm b) $O = 14$ cm
c) $O = 9$ cm
- 3** a) $O = 42$ cm b) $O = 22$ cm
c) $O = 400$ cm
- 4** a) $O = 116$ cm b) $O = 60$ cm
c) $O = 32$ cm
- 5** a) $O \approx 11$ cm b) $O \approx 12$ cm
- 6** a) 1,3 cm b) 155 dm

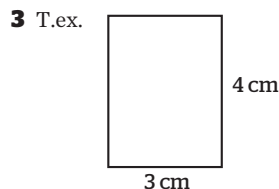
3.7A Areaenheter

- 1** a) $A = 12$ m²
b) $A = 1 200$ dm²
c) $A = 120 000$ cm²

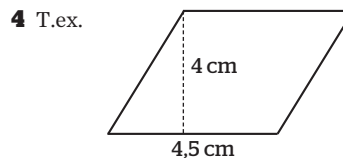
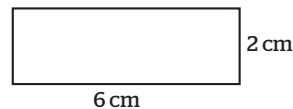
- 2** a) $A = 24$ dm²
b) $A = 0,24$ m²
c) $A = 2 400$ cm²
- 3** a) $A = 52$ dm²
b) $A = 5 200$ cm²
c) $A = 0,52$ m²
- 4** a) 400 dm² b) 820 dm²
c) 40 dm² d) 3 dm²
e) 9,9 dm² f) 0,32 dm²
- 5** a) 500 cm² b) 440 cm²
c) 10 cm² d) 1 cm²
e) 7 000 cm² f) 20 000 cm²

3.7B Area av rektanglar och parallelogrammer

- 1** a) $A = 6$ cm² b) $A = 9$ cm²
- 2** a) $A = 8$ cm² b) $A = 7$ cm²



eller



- 5** a) 9 cm² b) 14 cm
- 6** $O = 90$ m, $A = 250$ m²
- 7** $O = 15$ m, $A = 10$ cm²

3.8 Area av trianglar och månghörningar

- 1** a) $A = 4$ cm² b) $A = 4$ cm²
c) $A = 3$ cm²
- 2** a) $A = 14$ cm² b) $A = 6$ cm²
- 3** a) $A = 7,5$ cm² b) $A = 3,75$ cm²
c) $A = 7$ cm²
- 4** a) 8 cm² b) 11 cm²
- 5** a) 4 cm² b) 24 cm²
- 6** 12 cm²