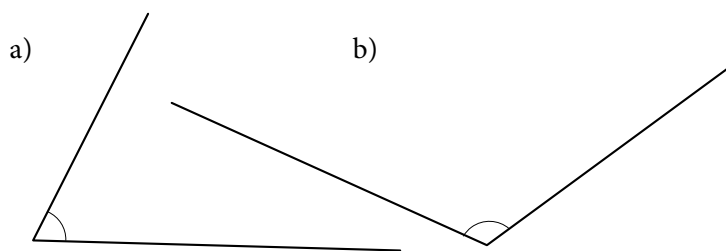


## REPETITION 3 A

### DEL I

1 Mät vinklarna. Gradtalen ska sluta på 0 eller 5.



2 Hur mycket är

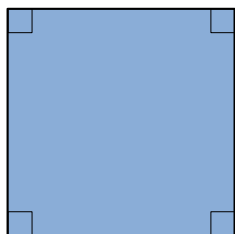
a)  $\frac{1}{4}$  av 200 kr

b) 10 % av 750 kr

c)  $\frac{2}{3}$  av 60 kg

3 Mät sidorna i hela och halva centimeter. Beräkna sedan omkrets och area av figurerna nedan.

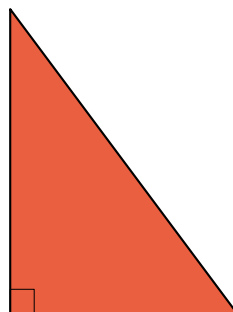
a)



b)



c)



4 Skriv i enklaste form.

a)  $\frac{6}{8}$

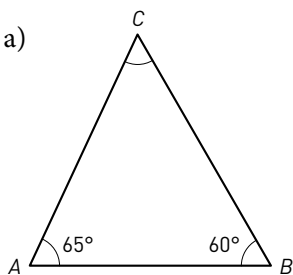
b)  $\frac{10}{25}$

c)  $1\frac{3}{9}$

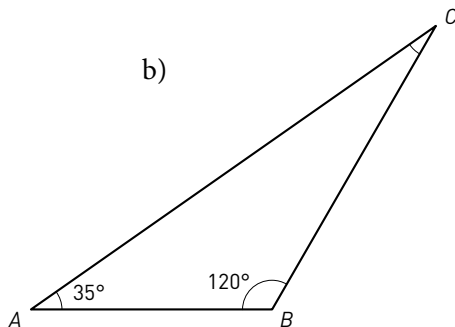
d)  $2\frac{8}{12}$

5 Räkna ut hur stor den okända vinkeln är.

a)



b)



6 Skriv i procentform.

a)  $\frac{3}{4}$

b) 0,075

c)  $\frac{7}{50}$

d) 0,9

7 Ange om följande påståenden är sanna eller falska.

a) En rät vinkel är  $100^\circ$ .

b) En rektangel har fyra rätta vinklar.

c) I en trubbvinklig triangel är två vinklar trubbiga.

d) Summan av vinklarna i en triangel är  $180^\circ$ .

## REPETITION 3 A

- 8 I hur många procent av födslarna i Nigeria föds det tvillingar?
- 9 Hur mycket är
- 10 % av 5 m (Svara i centimeter)
  - 25 % av 1 kg (Svara i gram)
  - 20 % av 4 dl (Svara i centiliter)
- 10 Vilken är skalan om
- 1 cm på en karta är 100 m i verkligheten?
  - 10 cm på en bild är 1 cm i verkligheten?

Nigeria är landet med det högsta antalet tvillingfödselar i världen. Här resulterar en födsel av 10 i tvillingar.

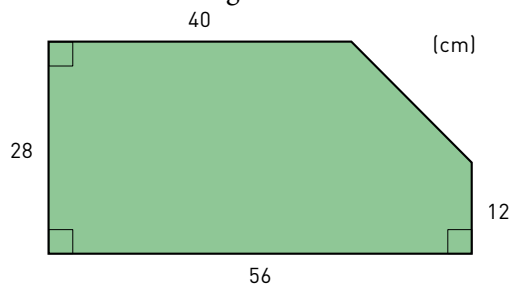
### DEL II



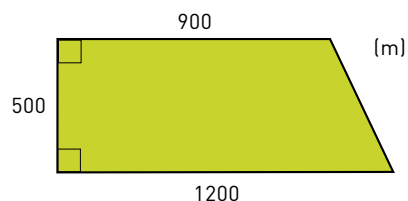
- 11 Priset på ett dataspel var 499 kr. När en ny version kom ut, sänktes priset till 389 kr. Med hur många procent sänktes priset? Avrunda till hela procent.
- 12 Mellan Örebro och Mora är det 13,2 cm på en karta som är ritad i skala 1 : 1 500 000. Hur långt är det i verkligheten? Svara i mil. Avrunda till hela mil.
- 13 Ann köpte  $\frac{3}{4}$  kg vindruvor och betalar med en hundralapp. Hur mycket fick hon tillbaka?



- 14 Beräkna arean av figuren.



- 15 I varje andetag andas en vuxen människa in cirka 0,5 liter luft. Luften består till 21 % av syre. I utandningsluften har halten syre minskat till 16,5 %. Hur många milliliter syre tar en vuxen människa upp per andetag? Avrunda till tiotal.
- 16 En jordbruksfastighet har den form och storlek som bilden visar.
- Två tredjedelar av ytan är täckt med skog. Hur många hektar skog finns det?
  - $\frac{5}{7}$  av det som återstår är åkermark. Hur många hektar är det? (1 hektar = 10 000 m<sup>2</sup>)



# REPETITION 3 B

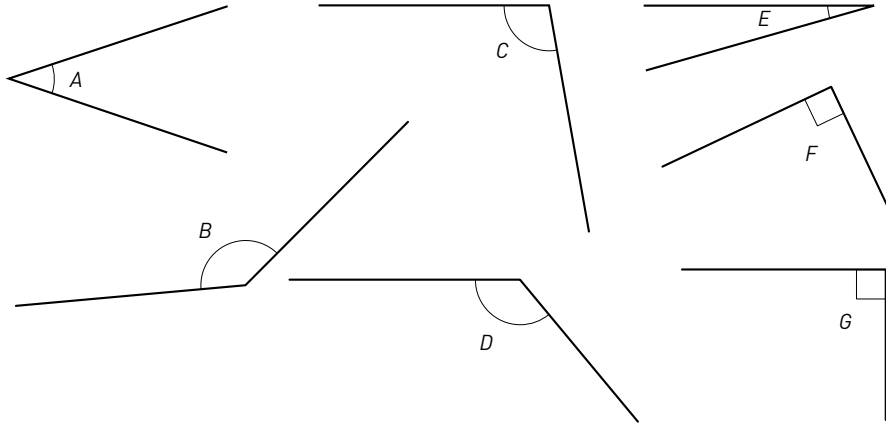
## DEL I

1 Vilka vinklar är

a) spetsiga

b) räta

c) trubbiga



2 Skriv i bråkform.

a)  $2\frac{2}{5}$

b) 0,7

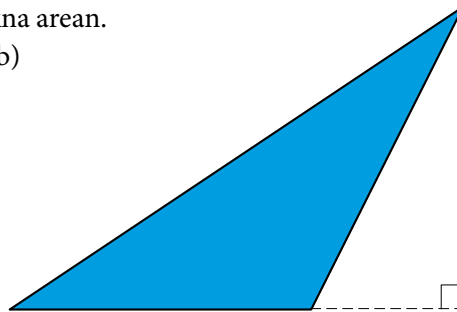
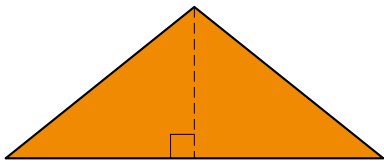
c)  $3\frac{3}{4}$

d) 0,43

3 Mät bas och höjd i hela centimeter. Beräkna arean.

a)

b)

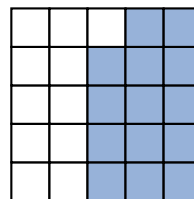
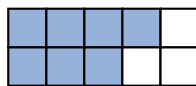


4 Hur stor andel av figuren är färgad? Svara i bråkform, decimalform och procentform.

a)

b)

c)



5 Hur många procent är

a) 24 pojkar av 40 pojkar

b) 6 m av 6 m

c) 165 knappar av 500 knappar

6 Vilket tal saknas?

a)  $\frac{2}{3}$  min = -?-s

b)  $2\frac{1}{2}$  år = -?- mån

c) 0,1 h = -?- min

7 I Nybyggeskolan går 150 elever i sjuan. Av dessa har 40 % valt spanska som språkval. Hur många elever har valt spanska?



## FACIT REPETITION 3 A OCH 3 B

### REPETITION 3 A

- 1 a)  $65^\circ$   
b)  $120^\circ$
- 2 a) 50 kr  
b) 75 kr  
c) 40 kg
- 3 a)  $O = 12 \text{ cm}, A = 9 \text{ cm}^2$   
b)  $O = 13 \text{ cm}, A = 9 \text{ cm}^2$   
c)  $O = 12 \text{ cm}, A = 6 \text{ cm}^2$
- 4 a)  $\frac{3}{4}$   
b)  $\frac{2}{5}$   
c)  $1\frac{1}{3}$   
d)  $2\frac{2}{3}$
- 5 a)  $55^\circ$   
b)  $25^\circ$
- 6 a) 75 %  
b) 7,5 %  
c) 14 %  
d) 90 %
- 7 a) F  
b) S  
c) F  
d) S
- 8 10 %
- 9 a) 50 cm  
b) 250 g  
c) 8 cl
- 10 a) 1 : 10 000  
b) 10 : 1
- 11 22 %
- 12 20 mil
- 13 78 kr
- 14  $1\,440 \text{ cm}^2$
- 15 20 ml
- 16 a) 35 ha  
b) 12,5 ha

### REPETITION 3 B

- 1 a) A, E  
b) F, G  
c) B, C, D
- 2 a)  $\frac{12}{5}$   
b)  $\frac{7}{10}$   
c)  $\frac{15}{4}$   
d)  $\frac{43}{100}$
- 3 a)  $5 \text{ cm}^2$   
b)  $8 \text{ cm}^2$
- 4 a)  $\frac{4}{5} = 0,8 = 80 \%$   
b)  $\frac{7}{10} = 0,7 = 70 \%$   
c)  $\frac{14}{25} = 0,56 = 56 \%$
- 5 a) 60 %  
b) 100 %  
c) 33 %
- 6 a) 40  
b) 30  
c) 6
- 7 60 elever
- 8 2 cm
- 9 a) 288 kr  
b) 480 kg  
c) 812 kr
- 10 a) 21 cm  
b) 24 cm  
c) 27 cm
- 11 130 kr
- 12 Åk 7: 32 %  
Åk 8: 33 %  
Åk 9: 35 %
- 13 4,90 kr
- 14  $250\,000 \text{ km}^2$
- 15 68 600 kr
- 16 a)  $\frac{2}{3}$   
b) 67 %