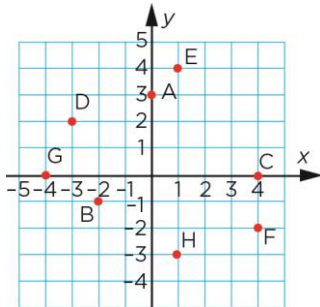


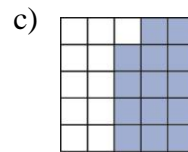
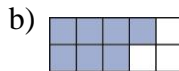
Övningsprov kapitel 4 version 2

Del I

1 Vilka koordinater har punkterna?



2 Hur stor andel av figuren är vit? Svara i bråkform och procentform.



3 Hur många procent är

- a) 24 pojkar av 40 pojkar b) 6 m av 6 m c) 165 knappar av 500 knappar

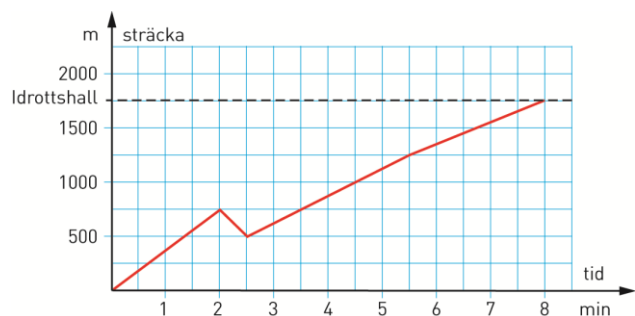
4 Hur mycket är

- a) 10 % av 6 400 kr b) $\frac{2}{5}$ av 150 kg c) 30 % av 4 000 kr

5 Sara cyklade till idrottshallen för att spela innebandy.

Diagrammet visar hennes cykeltur.

- a) Hur långt är det till idrottshallen?
 b) Vad hände när Sara har cyklat två minuter?
 c) Vilken var Saras medelhastighet under de första två minuterna? Svara i meter per minut.
 d) Efter hur lång tid var Sara framme vid idrottshallen



6 Vilket tal saknas?

- a) $\frac{2}{3}$ min = -?- s b) $2\frac{1}{2}$ år = -?- mån c) 0,1 h = -?- min

- 7** Joel räknar ut hur mycket ränta han ska betala för ett år så här:

$$0,035 \cdot 200\,000 \text{kr} = 7\,000 \text{kr}$$

- Vilken är räntesatsen?
- Året därpå höjs räntesatsen med 0,5 procentenheter. Vilken blir räntesatsen då?
- Hur mycket ränta får Joel betala det året om kapitalet är detsamma?

Del II

- 8** Hur lång tid tar det att köra 200 km man håller medelhastigheten 80 km/h?

- 9** I en skola går 128 elever i åk 7, 132 elever i åk 8 och 140 elever i åk 9.
Hur många procent av dessa elever går i 7:an, 8:an respektive 9:an?

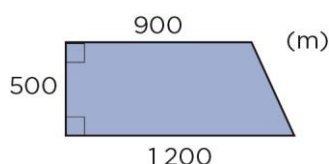
- 10** För 4,5 hg nektariner betalade Rima 9,90 kr. Hur mycket kostade en påse med 7,5 hg nektariner, om priset var proportionellt mot vikten?



- 11** Klockan kvart i nio på morgonen ger sig Hassan ut på en cykeltur.
Klockan elva på förmiddagen har han cyklat 42 km.
Vilken medelhastighet har han hållit? Avrunda till hela km/h.



- 12** 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?

$$1 \text{ hektar} = 10\,000 \text{ m}^2$$

Facit

Del I

- 1** A: (0, 3) B: (-2, -1) C: (4, 0)
D: (-3, 2) E: (1, 4) F: (4, -2)
G: (-4, 0) H: (1, -3)

- 2** a) $\frac{1}{5} = 20\%$
b) $\frac{3}{10} = 30\%$
c) $\frac{11}{25} = 44\%$

- 3** a) 60 %
b) 100 %
c) 33 %

- 4** a) 640 kr
b) 60 kg
c) 1 200 kr

- 5** a) 1 750 m
b) Hon vände och cyklade tillbaka 250 m.
c) 375 m/min
d) 8 min

- 6** a) 40
b) 30
c) 6

- 7** a) 3,5 %
b) 4 %
c) 8 000 kr

Del II

- 8** 2 h 30 min (2,5 h)

- 9** Åk 7: 32 %

Åk 8: 33 %

Åk 9: 35 %

- 10** 1 hg kostar $9,90 / 4,5$ kr = 2,20 kr
7,5 hg kostar $7,5 \cdot 2,20$ kr =
= **16,50 kr**

- 11** Mellan 8.45 – 11.00 är det
2 h 15 min = 2,25 h.
 $s = v \cdot t$
 $42 = v \cdot 2,25$
Medelhastigheten var
 $42 / 2,25$ km/h = 18,66... km/h \approx
 \approx **19 km/h.**

- 12** a) Vi delar in figuren i en rektangel och en triangel.
Rektangelns area:
 $900 \cdot 500$ m² = 450 000 m²
Triangelns area:
 $\frac{300 \cdot 500}{2}$ m² = 75 000 m²
Sammanlagd area:
 $(450\ 000 + 75\ 000)$ m² =
= 525 000 m² =
= 525 000 / 10 000 hektar =
= 52,5 hektar
Skog: $2 \cdot \frac{52,5}{3}$ hektar =
= **35 hektar**

- b) Resten av fastigheten är
 $(52,5 - 35)$ hektar =
= 17,5 hektar.

Åkermark: $5 \cdot \frac{17,5}{7}$ hektar =
= **12,5 hektar**