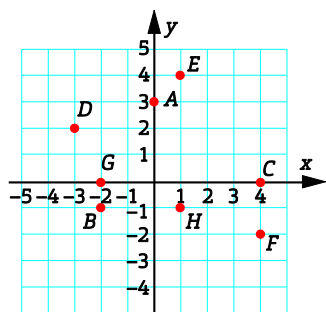


Övningsprov kap 4

Version 2

Del I

- 1 Vilka koordinater har punkterna? B

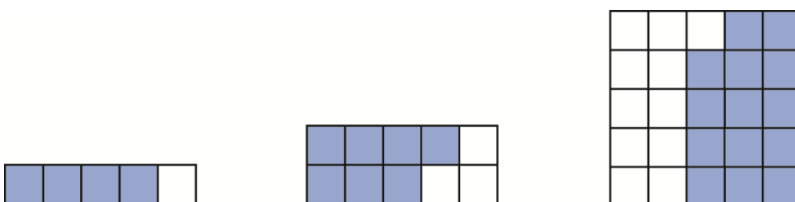


- 2 Skriv i bråkform. B M

- a) $2\frac{2}{5}$ b) 0,7 c) $3\frac{3}{4}$ d) 0,43

- 3 Hur stor andel av figuren är vit? Svara i bråkform och procentform. B M

- a) b) c)



- 4 Hur många procent är B M

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

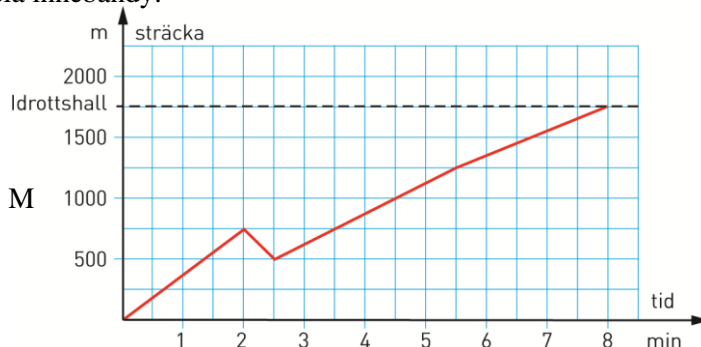
- 5 Hur mycket är M

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

- 6 Sara cyklade till idrottshallen för att spela innebandy.

Diagrammet visar hennes cykeltur.

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



7 Vilket tal saknas? B M

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

Del II

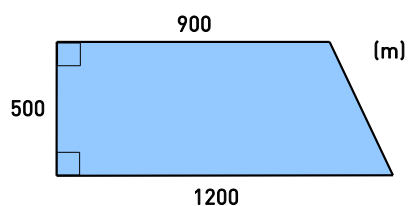
8 Hur lång tid tar det att köra 200 km man håller medelhastigheten 80 km/h? M K

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

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? B M K

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. B P M K

12 En jordbruksfastighet har den form och storlek som bilden visar.



- a) Två tredjedelar av ytan är täckt med skog. Hur många hektar skog finns det? P M K
b) $\frac{5}{7}$ av det som återstår är åkermark. Hur många hektar är det? P K

1 hektar = 10 000 m²

I

Facit och lösningar

Del I

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

2 a) $\frac{12}{5}$ b) $\frac{7}{10}$ c) $\frac{15}{4}$ d) $\frac{43}{100}$

3 a) $\frac{1}{5} = 20\%$

b) $\frac{3}{10} = 30\%$

c) $\frac{11}{25} = 44\%$

4 a) 60 %

b) 100 %

c) 33 %

5 a) 640 kr

b) 60 kg

c) 1 200 kr

6 a) 1 750 m

b) Hon vände och cyklade tillbaka 250 m.

c) 375 m/min

d) 8 min

7 a) 40

b) 30

c) 6

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 19 km/h.

12 a) Vi delar in figuren i en rektangel och en triangel.

$$\text{Rektangelns area: } 900 \cdot 500 \text{ m}^2 = 450\,000 \text{ m}^2$$

$$\text{Triangelns area: } \frac{300 \cdot 500}{2} \text{ m}^2 = 75\,000 \text{ m}^2$$

$$\text{Sammanlagd area: } (450\,000 + 75\,000) \text{ m}^2 = 525\,000 \text{ m}^2 = 525\,000 / 10\,000 \text{ hektar} = 52,5 \text{ hektar}$$

$$\text{Skog: } 2 \cdot \frac{52,5}{3} \text{ hektar} = \underline{35 \text{ hektar}}$$

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

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