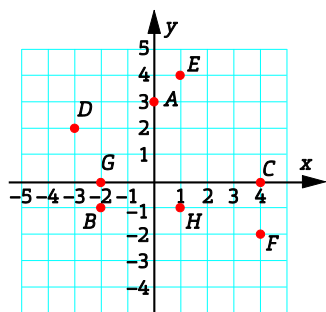


Övningsprov kap 4

Version 2

Del I

1 Vilka koordinater har punkterna? B

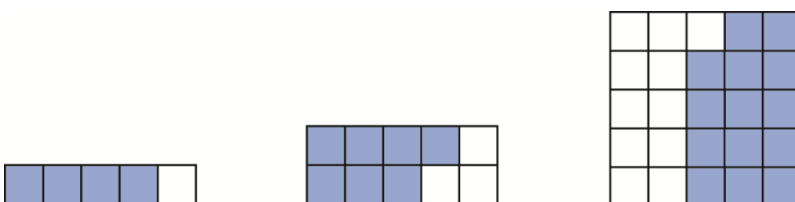


2 Skriv i procentform. B M

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

3 Hur stor andel av figuren är vit? Svara i bråkform, decimalform 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.

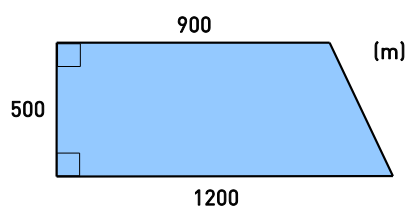
- Diagrammet visar hennes cykeltur.
 a) Hur långt är det till idrottshallen? M
 b) Vad hände när Sara har cyklat två minuter? R
 c) Vilken var Saras medelhastighet under de första två minuterna? B M
 Svara i meter per minut.
 d) Efter hur lång tid var Sara framme vid idrottshallen? M



- 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) 40 % b) 70 % c) 75 % d) 43%
- 3** a) 80 %
b) 70 %
c) 56 %
- 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 $9,90 / 4,5 \text{ kr} = 2,20 \text{ kr}$
7,5 hg kostar $7,5 \cdot 2,20 \text{ kr} = \underline{16,50 \text{ kr}}$
- 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 $42 / 2,25 \text{ km/h} = 18,66\dots \text{ km/h} \approx \underline{19 \text{ km/h}}$.
- 12** a) Vi delar in figuren i en rektangel och en triangel.
Rektangelns area: $900 \cdot 500 \text{ m}^2 = 450\,000 \text{ m}^2$
Triangelns area: $\frac{300 \cdot 500}{2} \text{ m}^2 = 75\,000 \text{ m}^2$
Sammanlagd area: $(450\,000 + 75\,000) \text{ m}^2 = 525\,000 \text{ m}^2 = 525\,000 / 10\,000 \text{ hektar} = 52,5 \text{ hektar}$
Skog: $2 \cdot \frac{52,5}{3} \text{ hektar} = \underline{35 \text{ hektar}}$
- b) Resten av fastigheten är $(52,5 - 35) \text{ hektar} = 17,5 \text{ hektar}$.
Åkermark: $5 \cdot \frac{17,5}{7} \text{ hektar} = \underline{12,5 \text{ hektar}}$