Övningsprov kap 4

Version 2

Del I

 1 Vilka koordinater har punkterna? B

 

 2 Skriv i procentform. B M
a)  b) 0,7 c)  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) 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

7Vilket tal saknas? B M
a)  min = –?– s b)  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

 9I 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

10För 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

12En 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) 5/7 av det som återstår är åkermark. Hur många hektar är det? P K

 

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)

 2a) 40 % b) 70 % c) 75 % d) 43%

 3 a) 80 %

 b) 70 %

 c) 56 %

 4a) 60 %

 b) 100 %

 c) 33 %

 5a) 640 kr

 b) 60 kg

 c) 1 200 kr

 6a) 1 750 m

 b) Hon vände och cyklade tillbaka 250 m.

 c) 375 m/min

 d) 8 min

 7a) 40

 b) 30

 c) 6

Del II

 82 h 30 min (2,5 h)

 9Åk 7: 32 %

 Åk 8: 33 %

 Åk 9: 35 %

101 hg kostar 9,90 / 4,5 kr = 2,20 kr

 7,5 hg kostar 7,5 ∙ 2,20 kr = 16,50 kr

11Mellan 8.45 – 11.00 är det 2 h 15 min = 2,25 h.

 *s* = *v ∙ t*

 42 = *v* ∙ 2,25

 Medelhastigheten var 42 / 2,25 km/h = 18,66… km/h ≈ 19 km/h.

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

 Rektangelns area: 900 ∙ 500 m2 = 450 000 m2

 Triangelns area:  m2 = 75 000 m2

 Sammanlagd area: (450 000 + 75 000) m2 = 525 000 m2 = 525 000 / 10 000 hektar =
 = 52,5 hektar

 Skog: 2 ∙  hektar = 35 hektar

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

 Åkermark: 5 ∙  hektar = 12,5 hektar