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.
a) b) c)

 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) 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

6Vilket tal saknas?
a)  min = –?– s b)  år = –?– mån c) 0,1 h = –?– min

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

 

 a) Vilken är räntesatsen?

 b) Året därpå höjs räntesatsen med 0,5 procentenheter. Vilken blir räntesatsen då?

 c) 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?

 9I 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?

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?

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.

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?
b) 5/7 av det som återstår är åkermark. Hur många hektar är det?

 

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) = 20 %

 b) = 30 %

 c ) = 44 %

 3a) 60 %

 b) 100 %

 c) 33 %

 4a) 640 kr

 b) 60 kg

 c) 1 200 kr

 5a) 1 750 m

 b) Hon vände och cyklade
 tillbaka 250 m.

 c) 375 m/min

 d) 8 min

 6a) 40

 b) 30

 c) 6

 7 a) 3,5 %

 b) 4 %

 c) 8 000 kr

**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**