Övningsprov kapitel 1 version 2

**Del I**

 1 Förläng så att nämnaren blir 24.

 a)  b)  c) 

 2 a) 6 ∙ 0,08 b) 8 / 0,4c) 0,04 ∙ 600

 3 Skriv med siffrorna 5, 2, 1, 1 och 0 ett bråk som är så nära en fjärdedel som möjligt.

 4 Ser du sambanden mellan talen? Vilka tal saknas?
a) 95 9,5 –?– 0,095
b) 0,008 –?– 80 8 000

 5 I en klass går det 12 flickor och 18 pojkar. Hur stor andel av eleverna är flickor?
Svara med ett bråk i enklaste form.

 6 Skriv talen i bråkform.

 a)  b)  c) 

 7 Hur kan du avgöra, utan att räkna, vilken av beräkningarna som ger
det största svaret?

 A:  ∙  B:  / 

**Del II**

 8 a)  +  b)  ·  c)  3 / 

 9 En jordbruksfastighet har storleken 600 ha (hektar). Av detta är 1/3 skog,
1/4 odlad mark och 1/5 ängsmark. Resten är myrmark.
a) Hur många hektar är myrmark?
b) Hur stor andel av fastigheten är myrmark?

10 Skriv 0,75 / 1,2 som en division med två bråk. Utför divisionen och svara med ett bråk i enklaste form.

11 Klockan 17.00 slår två trafikljus om till rött. Det ena trafikljuset blir rött var
36:e sekund. Det andra blir rött var 48:e sekund. Hur mycket är klockan när
de båda trafikljusen slår om till rött samtidigt nästa gång?

12 Jochen bor på en ö i skärgården och har en besvärlig resa till skolan. Först går han
en sträcka som är 1/8 av hela vägen. Han åker sedan båt 1/16 och cyklar 1/4 av vägen. Resten av vägen, 1,8 km, åker han skolbuss. Hur långt har Jochen till skolan?

Facit och lösningar

**Del I**

 **1** a) 

 b) 

 c) 

 2 a) 0,48

 b) 20

 c) 24

 3 

 4 a) 0,95

 b) 0,8

 5 

 6 a) 

 b) 

 c) 

 7 B ger det största svaret. När ett tal multipliceras med  så blir svaret ett mindre tal. Vid division med  blir svaret större än talet som divideras med .

**Del II**

 8 a) 

 b) 

 c) 5

 9 a) 130 ha

 b) 

10 0,75 =  och 1,2 =  = .

  /  =  /  =  = .

11 Det minsta tal som är delbart med 36 och 48 är 144 eftersom 4 · 36 =
= 144 och 3 · 48 = 144. Det betyder att de båda ljusen slår om till rött samtidigt igen efter 144 s. 144 s är lika med 2 min 24 s. Klockan är då
17.00 + 2 min 24 s = **17.02.24**

12Den andel som Jochen åker skolbuss är 1 ‒ ‒  ‒  =  vilket motsvarar 1,8 km. Det betyder att
 av skolvägen är 1,8 / 9 km =
= 0,2 km. Hela skolvägen är
16 ∙ 0,2 km = **3,2 km**.