Övningsprov kap 1–2

VERSION 2

Del I

 1 Vilket eller vilka påståenden stämmer för talet ?

 A: Det är lika med 0,25.

 B: Det är större än .

 C: Det är lika med 0,14.

 D: Det är mindre än 30 %.

 2 Skriv bråken i enklaste form.

 a)  b)  c) 

 3 a) 0,3 ∙ 0,05 b) 200 ∙ 0,6 c) 1 000 ∙ 0,07

 4 Vilket tal är *x*?

 a) *x* h = 15 min b)  år = *x* mån c)  dygn = *x* h

****

 5 Hur stor är sannolikheten att hjulet stannar på

 a) ett udda tal

 b) ett tal som är större än 7

 Svara i procentform.

 6 Invånarna i en kommun röstade om kommunen skulle delas i två delar.
Av de som deltog i omröstningen röstade 47,3 % ”ja” och 41,9 % ”nej”.
Övriga röstade ”vet ej”. Hur många procent var det?

 7 Vilket olikhetstecken saknas mellan talen?

 a) ‒5 ‒1 b)   c) 0,3 

Del II

 8 En stor läsk innehåller 1,5 liter. Erik dricker 20 % av innehållet.
Hur många centiliter av läsken dricker Erik?

 9 a)  b) 72 ∙ 2,4 c) 300 ∙ 0,82

10 Farmor har kokat 4,5 liter saft. Saften häller hon i flaskor som rymmer 70 cl.
Hur stor andel av sista flaskan blir fylld om alla andra flaskor blir fyllda?
Svara med ett bråk i enklaste form.

11 Hur lång tid är hälften av en och en tredjedels timme? Svara i minuter.

12 I klass 6 B går 30 elever. Två tredjedelar av eleverna cyklar till skolan och en femtedel går. De övriga eleverna åker buss. Hur stor andel av eleverna åker buss? Svara med ett bråk i enklaste form.

13 En swimmingpool fylls på 16 h genom ett rör som sprutar ut 50 liter per minut.
Hur lång tid tar att fylla poolen med en slang som sprutar ut 5 liter per sekund? Svara i timmar och minuter.

14 Talet 1 680 kan skrivas som en produkt av fyra ensiffriga naturliga tal.
Vilka tal är det?

Facit

 1 A och D

 2 a) 

 b) 

 c) 

 3 a) 0,015

 b) 120

 c) 70

 4 a) *x* = 

 b) *x* = 9

 c) *x* = 36

 5 a) 50 %

 b) 40 %

 6 10,8 %

 7 a) <

 b) >

 c) <

 8 30 cl

 9 a) 6,07

 b) 172,8

 c) 246

10 Sex flaskor blir fyllda med sammanlagt 6 ∙ 70 cl = 420 cl.

I den sista flaskan blir det
(450 – 420) cl = 30 cl. Det motsvarar  av den sista flaskan, och det är lika med .

11  h = 60 min + 20 min = 80 min

 Hälften av 40 min = 20 min.

12  av 30 elever = 10 elever

 Cyklar: 2 ∙ 10 elever = 20 elever

 Går:  av 30 elever = 6 elever

 Buss: (30 – 20 – 6) elever =
= 4 elever

 Andel:  = 

13 16 h = 16 ∙ 60 min = 960 min

 Poolen rymmer: 960 ∙ 50 liter =
= 48 000 liter

 Tid för slangen: 48 000 / 5 s =
= 9 600 s

 1 h = 3 600 s och 2 h = 7 200 s

 Återstår: (9 600 – 7 200) s =
= 2 400 s = 2 400 / 60 min =
= 40 min

 Sammanlagt tar det 2 h 40 min.

14 1 680 = 84 ∙ 20 = 4 ∙ 21 ∙ 4 ∙ 5 =
= 4 ∙ 3 ∙ 7 ∙ 4 ∙ 5. Eftersom 4 ∙ 4 =
= 2 ∙ 8 så är 1 680 = 2 ∙ 3 ∙ 5 ∙ 7 ∙
· 8 = 6 ∙ 5 ∙ 7 ∙ 8 = 5 ∙ 6 ∙ 7 ∙ 8.