Övningsprov kap 2

 1 Luft består av 78,1 % kväve och 21,0 % syre. Hur många procent är övriga gaser?

 2 Hur mycket är

 a) 10 % av 70 kr b) 25 % av 120 kg c) 30 % av 600 m

 3 a) Vilka av bråken är skrivna i enklaste form?

 b) Skriv de övriga i enklaste form.

 A: B: C: D: E:

 4 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 %.

 5 Skriv bråken i enklaste form.

 a) b) c)

 6 Vilket tal är *x*?

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

 7 Hur stor är sannolikheten att hjulet stannar på

 a) ett udda tal

 b) ett tal som är 7 eller större

 Svara i procentform.

 8 Vilket olikhetstecken saknas mellan talen?

 a) ‒5 ‒1 b) c) 0,3

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

10 a) 1,2 ‒ b) + c) 4 ∙

11 Priset på soffan sänks med 20 %. Vilket är det nya priset?

 ****

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

13 Bredden på en svensk flagga ska vara av längden. Hur bred ska en flagga vara om den är 320 cm lång?

14 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.

15 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.

16 En innebandymatch sågs av 280 personer. 25 % av åskskådarna var vuxna
och resten var ungdomar. Hur mycket såldes biljetter för?

 ****

17 Jonas har 2,5 km till skolan. Han cyklar fram och tillbaka varje dag.
Räkna med att Jonas i genomsnitt går i skolan fem dagar i veckan under
40 veckor. Hur stor andel av Sveriges längd motsvarar den sträcka som
Jonas cyklar, om Sveriges längd är 150 mil? Svara med ett bråk i enklaste form.

18 Hur stor är sannolikheten att summan är 5 om man snurrar på de båda hjulen?

 ****

Facit

 1 0,9 %

 2 a) 7 kr

 b) 30 kg

 c) 180 m

 3 a) B och D

 b) =

 =

 =

 4 A och D

 5 a)

 b)

 c)

 6 a) *x* =

 b) *x* = 9

 c) *x* = 36

 7 a) 50 %

 b) 40 %

 8 a) <

 b) >

 c) <

 9 30 cl

10 a) 0,45

 b) 0,95

 c) 2,4

11 11 920 kr

12 h = 60 min + 20 min = 80 min

 Hälften av 80 min = 40 min.

13 av 320 cm = 320 / 8 cm =
= 40 cm

 Flaggans bredd: 5 ∙ 40 cm =
= 200 cm

14 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 .

15 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: =

16 Antal vuxna: 25 % av 280 personer =
= av 280 personer = 70 personer

 Antal ungdomar: 280 – 70 = 210

 Vuxna betalar: 70 ∙ 100 kr =
= 7 000 kr

 Ungdomar betalar: 210 ∙ 40 kr =
= 8 400 kr

 Sammanlagt: (7 000 + 8 400) kr =
= 15 400 kr

17 Varje dag: 2 ∙ 2,5 km = 5 km

 Varje vecka: 5 ∙ 5 km = 25 km

 Under läsåret: 40 ∙ 25 km =
= 1 000 km

 Andel: =

18 Tabellen visar vilka
summorna kan bli:

 Av de 9 möjliga utfallen är
2 gynnsamma, det vill säga summan är 5. Sannolikheten är därför .

