Övningsprov kap 1

 1 Vilket eller vilka av talen nedan är en

 a) summa b) faktor c) nämnare

 17 + 9 = 26 20 – 12 = 8 7 ∙ 4 = 28  = 15

 2 a) 10 ∙ 11,5 b) 0,2 ∙ 0,9 c) 48 / 100

 3 a) 27 ∙ 60 b) c) 1,8 ∙ 400

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

 5 a) Skriv talet 43 i det binära talsystemet.

 b) Skriv 1100112 i tiosystemet.

 6 a) b) 33,1 – 16,75 c) 7,5 ∙ 2,4

 7 a) b) 72 ∙ 2,4 c) 300 ∙ 0,82

 8 Mustafa räknar så här:

 25 · 14 = 50 · 7 = 350

 Räkna på samma sätt.

 a)  35 · 18 b)  55 · 16

 9 Skriv med siffrorna 0 2 4 9 och ett decimaltecken det tal som är

 a)  närmast 0,5 b)  näst minst

10 Tänk dig att raden med 5-kronor fortsätter.

 a) Hur många femkronor är det i figur 20?

 b) Vilken figur är värd 245 kr?

 

11 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.

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

Facit

 1 a) 26

 b) 7 och 4

 c) 3

 2 a) 115

 b) 0,18

 c) 0,48

 3 a) 1 620

 b) 30

 c) 720

 4 a) 0,015

 b) 120

 c) 70

 5 a) 43 = 1 ∙ 32 + 0 ∙ 16 + 1 ∙ 8 +
 + 0 ∙ 4 + 1 ∙ 2 + 1 ∙ 1 = 1010112

 b) 1100112 = 1 ∙ 32 + 1 ∙ 16 +

 + 0 ∙ 8 + 0 ∙ 4 + 1 ∙ 2 + 1 ∙ 1 = 51

6 a) 1,36

 b) 16,35

 c) 18

 7 a) 6,07

 b) 172,8

 c) 246

 8 a) 35 · 18 = 70 · 9 = 630

 b) 55 · 16 = 110 · 8 = 880

 9 a) 0,492

 b) 0,294

10 a) 400 st

 b) Den figur som är värd 245 kr
 innehåller 245 / 5 st =
 = 49 st femkronor och det är figur
 nummer 7.

11 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.

12 1 680 = 168 ∙ 10 = 4 ∙ 42 ∙ 2 ∙ 5 =
= 4 ∙ 6 ∙ 7 ∙ 2 ∙ 5 = 4 · 2 · 6 · 7 · 5 =
= 8 · 6 · 7 · 5 = 5 ∙ 6 ∙ 7 ∙ 8.