Repetition kap 2

Alla uppgifter i det här repetitionsavsnittet finns som lösta exempel i GrundVux 4. Intill varje uppgift står det på vilken sida du hittar exemplet. Om det är någon uppgift som du inte vet hur du ska lösa, så kan du slå upp den sidan i boken och titta på hur en lösning kan se ut.

 Sid

 1 a) 6 – (–2) b) (–6) + (–2)

 c) 6 · (–2) d)  58

 2Skriv på ett kortare sätt. 63

 a) 7 · 7 · 7 · 7 · 7 b) 4 + 4 + 4 + 4 + 4 c) *x* · *x* · *x* · *x*

 3 Skriv talen utan potens.

 a) 53 b) 

 c) 0,23 d) 10 ∙ 0,42  63

 4a) (–2)2 b) (–3)3 c) (–0,5)2 – 0,42 64

 5a) 24 ‒ 22 b) 5 ∙ 32

 c)  d) (11 – 3)2 64

 6Skriv talen som tiopotenser. 69

 a) 1 000 b) 100 000 c) tio miljoner

 7 a) Skriv talet 65 000 i grundpotensform. 69

 b) Skriv talet 4,2 ∙ 105 utan tiopotens.

 8a) 102 · 10 · 104 b)  c)  74

 9Vilket tal är *x*? 74

a)  = 56 b) 3*x*‒1 = 9 c) 1 = 

10Skriv talen i grundpotensform. 79

 a) 0,07 b) 0,000 065

11 Skriv talen utan tiopotens. 80

 a) 3,5 · 10‒2 b) 1,45 · 10‒4

12 a) 103 · 10‒8 b)  c) 4‒5· 4‒1 80

13 a) 4,5 ∙ 105∙ 2 ∙ 104 b) 5 ∙ 104 ∙ 3 ∙ 102 84

14 a)  b)  c)  85

15 a) 6 · 10‒7· 4 · 103 b)  c)  85

Beräkna med huvudräkning.

16 a)  ∙  b)  c)  90

17 a)  ∙  b)  c)  91

18 Beräkna och avrunda till hundradelar. 91

 a)  −  b) 

Facit Repetition kap 2

 1a) 8

 b) ‒8

 c) ‒12

 d) ‒3

 2a) 75

b) 5 ∙ 4

 c) *x*4

 3a) 125

 b) 

 c) 0,008

 d) 1,6

 4 a) 4

b) ‒27

c) 0,09

 5 a) 12

 b) 45

 c) 0,72

 d) 64

 6a) 103

 b) 105

 c) 107

 7 a) 6,5 ∙ 104

b) 420 000

 8a) 107

b) 16

 c) 1

 9 a) *x* = 5

b) *x* = 3

 c) *x* = 2

10a) 7 ∙ 10‒2

 b) 6,5 ∙ 10‒5

11a) 0,035

 b) 0,000145

12a) 10‒5

 b) 2‒2

 c) 4‒6

13 a) 9 ∙ 109

 b) 1,5 ∙ 107

14 a) 3 ∙ 105

 b) 4 ∙ 102

 c) 2,5 ∙ 102

15 a) 2,4 ∙ 10‒3

 b) 2,5 ∙ 10‒4

 c) 3 ∙ 102

16 a) 9

 b) 11

 c) 27

17 a) 6

 b) 2

 c) 

18a) 18,74

 b) 4,21