Övningsprov kap 1

**Version 2**

**Del I**

 1 Använd siffrorna 2, 5, 3, 9 och 6 och skriv
a) ett tal som ligger så nära 30 000 som möjligt. P
b) ett tal som är delbart med 4. B M
c) Förklara hur du vet att ditt tal är delbart med 4 utan att kontrollräkna. R

 2 Avgör genom överslagsräkning vilket svar som är bäst. B M
a) 4,69 · 21,5 70 80 90 100
b) 47,2 + 91,5 + 52,3 180 190 200 210
c)  50 60 70 80

 3 a) 87,6 + 122,9 b) 2,75 · 400 c) 185,5 / 7 M

 4 Skriv i decimalform. B M
a)  b)  c) 

 5 Förklara varför det bara finns ett jämnt tal som är primtal. B R

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

 7 a) Beräkna differensen mellan talen F och A.
b) Beräkna produkten av talen B och D.
c) Beräkna kvoten av talen E och C. B M

 

**Del II**

 8 a) (14 + 11) / (19 – 14) b) 26 – 6 ∙ (11 – 3) B M K

 9 Familjen Grecco hyr en bil under en helg. Det kostar 575 kr i grundavgift.
Dessutom får de betala 1,50 kr per kilometer.

 a) Teckna ett uttryck för vad det kostar att hyra bilen och köra 300 km. B

 b) Räkna ut vad det kostar. M K

10 Med hur mycket har priset sänkts per kilogram? M K

 (1 kg = 1 000 g)

 

11 Ulrika köpte fem glasspaket och en chokladkaka.
Hon betalade med tre hundralappar och fick 86 kr tillbaka.
Chokladkakan kostade 19 kr. Vad kostade glasspaketen per styck? P K

12 Behnam har räknat ut att han springer 100 m med 80 steg. Hur lång sträcka har Behnam sprungit, om stegräknaren visar att han sprungit 2 650 steg? Avrunda till tiondels kilometer. (1 km = 1 000 m)  P K

Facit och lösningar

**Del I**

 **1** a) 29 653

 b) Till exempel 25 936

 c) De två sista siffrorna bildar ett tal (36) som är delbart med 4.

 2 a) 100

 b) 190

 c) 50

 3 a) 210.5

 b) 1 100

 c) 26,5

 4 a) 1,4

 b) 2,1

 c) 1,25

 5 Alla andra jämna tal är delbara med 2 och är därför inte primtal.

 6 a) 0,95

 b) 0,8

 7 a) 0,95

 b) 0,12

 c) 2

**Del II**

 8 a) 5

 b) −22

 9 a) (575 + 300 ∙ 1,50) kr

 b) 1 025 kr

10 Sänkning per paket: (33,90 – 24,80) kr = 9,10 kr

 Paketen väger: 500 g

 Sänkning per kg: 2 ∙ 9,10 kr = 18,20 kr

11 Sammanlagt kostade det: (300 – 86) kr = 214 kr

 Glasspaketen kostade sammanlagt: (214 – 19) kr = 195 kr

 Kostnad per styck:  kr = 39 kr

12 Steglängd:  m = 1,25 m

 Sträcka: 2 650 ∙ 1,25 m = 3 312,5 m ≈ 3 300 m = 3,3 km