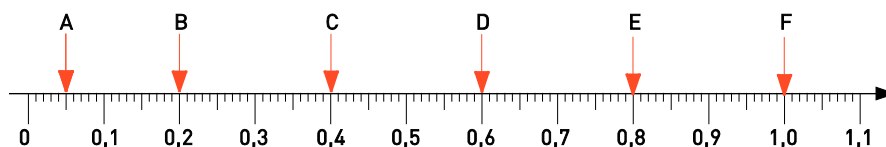


Övningsprov kap 1

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) $4,69 \cdot 21,5$ 70 80 90 100
 b) $47,2 + 91,5 + 52,3$ 180 190 200 210
 c) $\frac{347}{6,9}$ 50 60 70 80
- 3 a) $87,6 + 122,9$ b) $2,75 \cdot 400$ c) $185,5 / 7$ M
- 4 Skriv i decimalform. B M
- a) $1\frac{2}{5}$ b) $\frac{21}{10}$ c) $\frac{5}{4}$
- 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) Kvoten av talen E och C. B M



Del II

- 8 a) $(14 + 11) / (19 - 14)$ b) $26 - 6 \cdot (11 - 3)$ 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. P K
(1 km = 1 000 m)

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) $(575 + 300 \cdot 1,50)$ kr
b) 1 025 kr
- 10 Sänkning per paket: $(33,90 - 24,80)$ kr = 9,10 kr
Paketen väger: 500 g
Sänkning per kg: $2 \cdot 9,10$ kr = 18,20 kr
- 11 Sammanlagt kostade det: $(300 - 86)$ kr = 214 kr
Glasspaketen kostade sammanlagt: $(214 - 19)$ kr = 195 kr
Kostnad per styck: $\frac{195}{5}$ kr = 39 kr
- 12 Steglängd: $\frac{100}{80}$ m = 1,25 m
Sträcka: $2\,650 \cdot 1,25$ m = 3 312,5 m \approx 3 300 m = 3,3 km