

Läxa 5

Efter avsnitt 2.1

1 Beräkna med huvudräkning.

- a) $10 \cdot 18,75$ b) $7 \cdot 7 - 5 \cdot 5$ c) $-5 - 7$
d) $\frac{1}{0,2}$ e) $0,175 = \square \%$ f) $84 / 10$

2 Vilket eller vilka av uttrycken betyder ett tal som är ”hälften av a ”?

$\frac{2}{a}$ $\frac{a}{2}$ $\frac{a}{0,5}$ $\frac{1}{2a}$ $\frac{1}{2} \cdot a$ $0,5a$ $a - 2$ $2 - a$

3 Skriv vikterna i kilogram.

- a) 1,5 ton b) 725 g c) 6 hg d) 0,9 ton

4 Lös ekvationerna.

- a) $2x + 11 = 14$ b) $\frac{z}{2} - 7 = 8,5$ c) $12 - 10y = 9$

- 5 a) $7 + (-3)$ b) $7 \cdot (-3)$ c) $(-7) + (-3)$
d) $(-7) \cdot (-3)$ e) $(-7) - (-3)$ f) $(-7) \cdot 3$

6 a) Med vilken av följande beräkningar kan du beräkna priset per kilogram?

$\frac{600}{24,90}$ $0,6 \cdot 24,90$ $\frac{24,90}{600}$ $600 - 24,90$ $\frac{24,90}{0,6}$

b) Beräkna priset per kilogram.



7 Ett maratonlopp är 42 195 m långt.

- a) Hur långt är ett maratonlopp uttryckt i kilometer?
b) Vid ett maratonlopp sprang 6 000 löpare i mål. Hur lång sträcka sprang de sammanlagt? Avrunda till tusental kilometer.
c) Hur många varv runt jorden motsvarar det? Jordens omkrets är 40 000 km. Avrunda till hela varv.



- 8 Rita ett exempel på hur de tre första figurerna kan se ut om antalet i den n :e figuren kan tecknas $1 + 2n$.



- 9 I en trälåda ligger 3 000 spikar som är 100 mm långa. Lovisa vägde 10 spikar och kom fram till att de vägde 85 g sammanlagt.
- Hur många kilogram väger alla spikarna i lådan?
 - Tänk dig att du använt alla spikarna vid ett altanbygge. Hur många meter spik har du då spikat fast i altanen?

- 10 Vi svenskar äter 17 kg godis per person och år. Hur många ton godis äter vi i Sverige per år? Räkna med tiopotenser och avrunda till tiotusental.

I Sverige äter vi godis för ofattbara 4,8 miljarder kronor varje år. Med tanke på att vi endast är 9,5 miljoner invånare är det mycket.



- 11 Hur mycket köper vi per person i genomsnitt godis för varje år? Räkna med tiopotenser och avrunda till tiotal kronor.
- 12 Avspelningen av en CD-skiva sker med laser med en hastighet av 1,3 m/s. En CD-skivas diameter är 12 cm. Hur många varv per minut snurrar skivan när avspelningen sker vid skivans yttre kant? Avrunda till tiotal.

Veckans problem

För att numrera sidorna i en tidning behövde man sammanlagt använda 119 siffror. Hur många sidor hade tidningen?