

Läxa 10

Efter avsnitt 3.3

1 Beräkna med huvudräkning.

a) $\frac{48}{100}$

b) $1\,000 \cdot 1,05$

c) $\frac{1}{3}$ av 750 kr

d) $100 - 15 - 35$

e) $12 + 3 \cdot 2$

f) $-3 - 9$

2 Skriv vikterna i kilogram.

a) 7 hg

b) 7 ton

c) 700 g

d) 1 kg 5 hg

3 Förenkla uttrycken.

a) $4x + 3y - x + 2y$

b) $6a - 3 - 2a - 1$

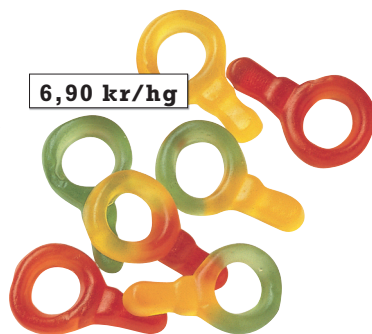
4 a) $\frac{14}{0,7}$

b) $\frac{48}{400}$

c) $\frac{34,5}{0,05}$

5 Dina köper 2 hg godis. När hon betalar med en 20-kronorssedel så lämnar expediten tillbaka 14 kr av misstag. Hur mycket ska Dina ge tillbaka till expediten för att rätta till felet?

6,90 kr/hg



6 Skriv talen med siffror.

a) tjugofemtusen tjugofem

b) tre tusendelar (i decimalform)

c) åtta miljarder

d) sjutton miljoner sextiofemtusen

7 När halva fotbollsserien har spelats har Dingtuna x poäng.

a) Hallstahammar har 2 poäng mer än Dingtuna. Teckna ett uttryck för hur många poäng Hallstahammar har.

b) Skultuna har dubbelt så många poäng som Dingtuna. Teckna ett uttryck för hur många poäng Skultuna har.

c) Norberg har dubbelt så många poäng som Hallstahammar. Teckna ett uttryck för hur många poäng Norberg har. Förenkla uttrycket.

8 Jacob tycker att $2x - x$ borde bli 2. Hur kan du förklara för honom att svaret är x ?

- 9 En dag var det 4°C i Åre by. Temperaturen blev $0,005^{\circ}\text{C}$ lägre för varje meter högre upp man kom.
- Vilken var temperaturen på Åreskutans topp som ligger 1 000 m högre upp?
 - Teckna ett uttryck för temperaturen på höjden x m.



- 10 Hur mycket kostar Kurras mat under april månad? Kattmaten kostar 22,50 kr/kg. Avrunda till tiotal kronor.



En katt kan springa snabbt om den vill, men bara en kort stund. Annars är den ganska lat och sover cirka 16 h per dygn och äter i genomsnitt 100 g kattmat om dagen.

- 11 Katten Kurre jagade en fågel och sprang 65 m på 5 s. Vilken medelhastighet hade Kurre på den sträckan? Svara i hela kilometer per timme.
- 12 Två maskiner i en fabrik tillverkar huvudvärkstabletter. Den ena maskinen tillverkar tre tabletter per sekund och den andra två tabletter per sekund. Vid ett tillfälle skulle 100 000 tabletter tillverkas. Under produktionen fick den snabbare maskinen ett stopp på 1 h 15 min. Hur lång tid tog det att tillverka de 100 000 tabletterna? Avrunda till tiotal minuter.

Veckans problem

Vilka tal saknas?

- a)

1	3	5	11	21	43	P	P
---	---	---	----	----	----	---	---

- b)

1	1	2	3	5	8	P	P
---	---	---	---	---	---	---	---