

Läxa 18

Efter avsnitt 5.2

1 En bil drog 190 liter bensin under en 200 mil lång resa. Hur mycket bensin drog bilen per mil?

2 Vilket är priset per kilogram?

3 På tio minuter hinner Cajsa köra 15 km.
Med vilken medelhastighet kör Cajsa?
Svara i kilometer per timme.



4 En låda har invändigt måtten 2 dm, 2 dm och 4 dm. Lådan är fylld med klossar som har måtten 2 cm, 2 cm och 4 cm. Hur många klossar finns det i lådan?

5 Förenkla uttrycken.

a) $12ab - 3a(2 + 3b) + 5a$

b) $3x(2x - 1) - 2x(x + 3)$



6 Hur mycket är guldet i världens största guldklimp värt? Räkna med att värdet på guld är 360 kr per gram. Avrunda till hela miljoner kronor.

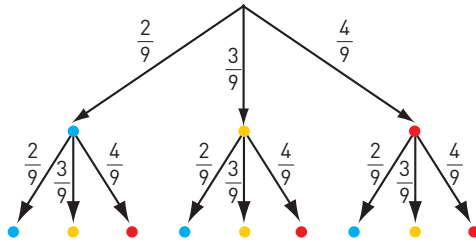
7 Hela guldklimpen vägde 60,8 kg. Hur många procent av klimpen var inte guld? Avrunda till tiondels procent.



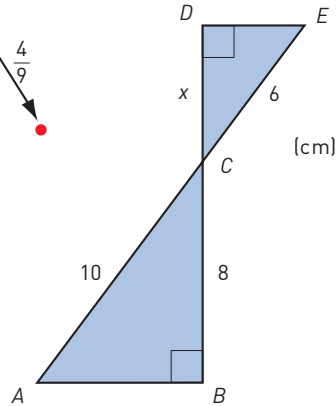
År 1983 hittades världens största guldklimp i Brasilien. Den innehöll 52 kg guld. Guldklimpen kan man se på Centralbanksmuséet i Brasilien. Guldklimpen på bilden väger 0,507 kg.

8 Bilden visar ett träddiagram.

- Formulera ett problem som kan lösas med hjälp av diagrammet.
- Lös problemet.



- 9 Triangelarna ABC och CDE är likformiga. Hur lång är sidan CD ?



- 10 I Sverige avverkas varje år $8,5 \cdot 10^7 \text{ m}^3$ skog. Det motsvarar ungefär $3,5 \cdot 10^8$ träd. Värdet av den avverkade skogen är cirka 23 miljarder kronor.
- Hur stor volym har ett träd i genomsnitt? Svara i tiotal kubikdecimeter.
 - Hur mycket är 1 m^3 skog värd? Svara i tiotal kronor.
- 11 Densiteten hos koppar är $9,0 \text{ g/cm}^3$. Hur mycket väger en koppartråd som är 5 km lång och har diametern 5 mm? Avrunda till tiotal kilogram.
- 12 Dela talet 28 i två delar så att 80 % av den ena delen är 10 större än 75 % av den andra delen. Lös uppgiften med en ekvation.

Veckans problem

I en djurförening finns 208 medlemmar. Alla medlemmarna har antingen hund eller katt eller både hund och katt. Klubben har 158 hundägare och 140 kattägare.

- Hur många av hundägarna har inte katt?
- Hur många av kattägarna har inte hund?