

$$4,7 \approx 5$$

Tecknet \approx betyder "är ungefär lika med".

avrundningssiffra avrundningssiffran har
 avrundats uppåt till 4

1,837... \approx 1,84

AVRUNDNINGSGREGLER

- Om siffran efter avrundningssiffran är 0, 1, 2, 3 eller 4 avrundar man nedåt. Avrundningssiffran ändras inte.
- Om siffran efter avrundningssiffran är 5, 6, 7, 8 eller 9 avrundar man uppåt. Avrundningssiffran ökas med 1.

Beräkna med överslagsräkning**Avrundas till****Svar**

$$69 + 13 + 37$$

$$70 + 10 + 40$$

$$120$$

$$78,5 - 29,7$$

$$80 - 30$$

$$50$$

$$3,8 \cdot 23$$

$$4 \cdot 20$$

$$80$$

$$\frac{24,8}{4,9}$$

$$\frac{25}{5}$$

$$5$$

$$185 + 378 + 621$$

$$200 + 400 + 600$$

$$1\ 200$$

$$4,3 \cdot 2\ 810$$

$$4 \cdot 3\ 000$$

$$12\ 000$$

$$\frac{122}{6,1}$$

$$\frac{120}{6}$$

$$20$$



Under ett år kom det 685 mm nederbörd i Uddevalla.
Hur många millimeter föll det i genomsnitt per månad?
Avrunda till heltal.


Mängd/år: 685 mm

1 år = 12 månader

$$\text{Mängd/månad: } \frac{685}{12} \text{ mm} = 57,08... \text{ mm} \approx 57 \text{ mm}$$

Svar: Det föll 57 mm regn i genomsnitt per månad.



 Jesper köper 3,5 kg äpplen. Hur mycket får han tillbaka på en hundralapp när han betalar?


Vikt: 3,5 kg

Kostnad: $3,5 \cdot 13,90 \text{ kr} = 48,65 \text{ kr} \approx 49 \text{ kr}$

Växel: $(100 - 49) \text{ kr} = 51 \text{ kr}$

Svar: Jesper får 51 kr tillbaka.



 Hur många kilogram äpplen får man för 50 kr?
Avrunda till tiondels kilogram.

Pengar: 50 kr

Vikt: $\frac{50}{13,90} \text{ kg} = 3,597\dots \text{kg} \approx 3,6 \text{ kg}$

Svar: Man kan köpa 3,6 kg äpplen för 50 kr.



Ett varv runt på en löparbana är 400 m.
När Niklas springer runt tar han 352 steg.



a) Hur långa är stegen i genomsnitt?
Avrunda till total centimeter. (1 m = 100 cm)

Längd totalt: 400 m

Antal steg: 352 steg

$$\text{Längd/steg: } \frac{400}{352} \text{ m} = 1,136... \text{ m} = 113,6... \text{ cm} \approx 110 \text{ cm}$$

b) Hur långt har Niklas sprungit när han tagit 250 steg?
Avrunda till hela meter.

$$\text{Längd 250 steg: } 250 \cdot 1,136... \text{ m} = 284,09... \text{ m} \approx 284 \text{ m}$$

Svar: Niklas steg är 110 cm och han kommer 284 m på 250 steg.



Hur mycket sparar man om man köper 1,5 kg köttfärs till extrapris jämfört med ordinarie pris?

Ord. pris (1 kg): 69 kr

Reapris (1 kg): 46,50 kr

Sparar (1kg): $(69 - 46,50) \text{ kr} = 22,50 \text{ kr}$

Sparar (1,5 kg): $22,50 \cdot 1,5 \text{ kr} = 33,75 \text{ kr} \approx 34 \text{ kr}$

Svar: Man sparar 34 kr om man köper 1,5 kg köttfärs.



Köttfärs

46,50 kr/kg

(Ord. pris 69 kr/kg)