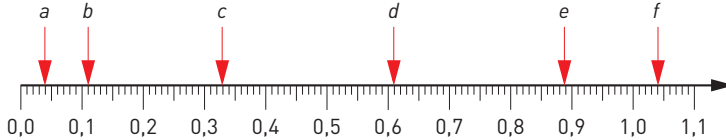


# Läxa 2

Efter avsnitt 1.3

- 1 En påse med nötter väger 450 g. Skriv vikten i  
a) kilogram      b) hektogram      c) milligram

- 2 Vilka tal pekar pilarna på?



- 3 a)  $-9 + 3$       b)  $7^2 + 3^2$       c)  $3 + (-4)$

- 4 a) En dag gick solen upp 5.45 och ned 17.31. Hur länge var solen uppe den dagen?  
b) Armin arbetade några veckor under sommaren. Sammanlagt tjänade han 4 800 kr. Armin sparade halva lönen. För  $\frac{1}{3}$  av resten köpte han en tröja. Hur mycket kostade den?  
c) Vilken av följande beräkningar visar priset per kilogram för chipsen?

$$\frac{200}{18} \quad 0,2 \cdot 18 \quad \frac{18}{200} \quad \frac{18}{0,2} \quad \frac{0,2}{18}$$



- d) Hur mycket kostar ett äpple som väger 200 g, om priset per kilogram är 12 kr?  
e) Av 200 insamlade matteböcker fick 82 st slängas eftersom de var utslitna. Hur många procent av böckerna slängdes?  
f) Hur långt hinner man på 20 min om medelhastigheten är 90 km/h?
- 5 Att besöka "Lukas Gym" kostar 60 kr per gång. Om du köper ett årskort för 800 kr får du gå på gymmet så många gånger du vill på ett år. Hur många gånger måste du minst besöka gymmet för att det ska löna sig att köpa ett årskort?



- 6 När Johan flyttade in i sin nya lägenhet köpte han den här diskmaskinen. Johan fick 15 % rabatt. Hur mycket fick han betala?



- 7 När Lisa springer så tar hon 80 steg på 100 m. Hur långt har Lisa sprungit när hon tagit 2 500 steg? Avrunda till hela kilometer.

8 Ge exempel på två tal vars produkt är lika med 1 %.

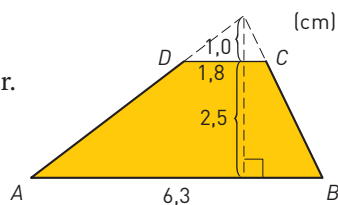


- 9 a) Hur lång tid tog det att få iväg alla åkarna år 2010 om de släpptes iväg med 15 s mellanrum?  
 b) Den som vann hade tiden 1 min 50,72 s. Vilken var medelhastigheten? Avrunda till tiondels meter per sekund.
- 10 Normalt lufttryck vid havsytan är 1 013 hPa (hektopascal). Lufttrycket minskar med 1 hPa var åttonde meter som höjden över havsytan ökar. Vilket är det normala lufttrycket på Åreskutans topp? Avrunda till tiotal.

I slutet av april varje år anordnas världens största stötlopp vad gäller antalet deltagare. Loppet startar från Åreskutans topp, 1 420 meter över havet, och kallas Skutskjutet. Banan är ungefär 2,7 km lång. Vem som helst får vara med. År 2010 var det 2 400 åkare anmälda. Det finns 25 olika klasser att välja mellan och banan är ungefär 2,7 km lång.



- 11 Beräkna arean av figuren  $ABCD$ . Avrunda till hela kvadratcentimeter.



- 12 Längs Göta kanal finns på stränderna en märkt sten var 1 000:e aln. Man har bestämt att de passagerarbåtar som färdas längs kanalen högst får ha en sådan hastighet, att det tar 4 minuter mellan stenarna. Hur många knop motsvarar det? Avrunda till tiondels knop.

1 aln = 0,593 m  
 1 knop = 1,85 km/h

### Veckans problem

Peter kan måla ett plank ensam på 6 timmar. Weronika målar det ensam på 3 timmar. Hur lång tid tar det om de hjälps åt?