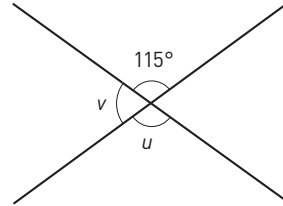


Läxa 11

Efter avsnitt 3.4

- Det tar 36 minuter att åka tåg från Umeå till Vännäs. När är tåget framme om det startar 8.52?
 - Hur mycket är 30 % av 40 kr?
 - Hur många procent är 30 kr av 40 kr?
 - Under en vecka regnade det sammanlagt 140 mm i Tomelilla. Hur mycket regnade det i genomsnitt per dygn?
 - Hur stora är vinklarna u och v ?



- $\sqrt{36} + \sqrt{81}$
 - $\frac{\sqrt{64}}{\sqrt{100}}$
 - $\sqrt{20} \cdot \sqrt{5}$

- Vilken av uträkningarna kan du använda för att beräkna priset per kilogram?

$$\frac{0,2}{7,5} \quad 200 \cdot 7,5 \quad \frac{7,5}{0,2} \quad \frac{200}{7,5} \quad 200 - 7,5$$



- Vilket är priset per kilogram?

- Under en vintervecka uppmättes nedanstående temperaturer:

Må: -3°C Ti: -5°C On: 0°C To: -4°C

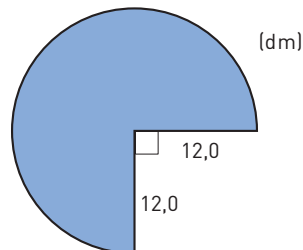
Fr: -1°C Lö: 3°C Sö: -4°C

- Beräkna medelvärde och median.
- Rita ett linjediagram som visar hur temperaturen förändrades.



- På en ritning i skala 1 : 200 är en rektangelformad tomt 22 cm lång och 15 cm bred. Hur stor area har tomten i verkligheten?

- Beräkna figurens omkrets och area. Avrunda till tiotal.

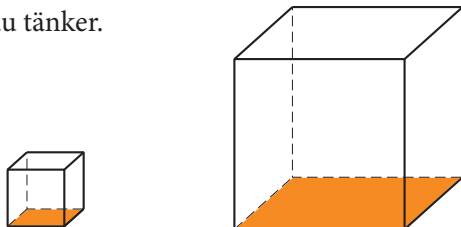




- 7 Bredden på en svensk flagga ska vara $\frac{5}{8}$ av dess längd. Hur stor area har en flagga som är 480 cm lång? Svara i kvadratmeter.



- 8 Den stora kuben har en sidoyta vars area är 9 gånger så stor som den lilla kubens. Hur många gånger större volym har den stora kuben än den lilla? Förklara hur du tänker.



- 9 Avståndet mellan Jupiter och jorden är $6,3 \cdot 10^{11}$ m. Från jorden sänds en radiosignal mot Jupiter. Radiosignalen reflekteras mot Jupiters yta och fångas upp på jorden igen 70 min efter det att den skickades iväg från jorden. Med vilken hastighet rör sig radiosignalen? Svara i kilometer per sekund.
- 10 I Europa användes ett år en miljon ton aluminium för tillverkning av aluminiumburkar. Sammanlagt tillverkades ungefär 67 miljarder burkar. Hur mycket väger en burk i genomsnitt? Räkna med tiopotenser. Avrunda svaret till hela gram.
- 11 Ett tåg kör 160 km på 1 h 40 min.
- Beräkna tågets medelhastighet uttryckt i kilometer per timme.
 - Efter det att man förbättrat spåret kunde medelhastigheten ökas med 4 km/h. Hur många minuter kortare blev körtiden?
- 12 En flaska rymmer två tredjedels liter och är fylld med vatten till tre fjärdedelar. Man häller ut en femtedel av vattnet. Hur stor andel av flaskan är sedan fylld med vatten?

Veckans problem

Två bönder, Elof och Gunnar, stod och pratade med varandra. ”Hur många får har du?” frågade Elof. Gunnar, som var lite klurig, svarade då: ”Om jag delar in mina får i grupper med 2, 3, 4, 5 eller 6 får i varje, så blir det alltid ett får över.” Hur många får hade Gunnar om antalet var större än 100 men mindre än 150?