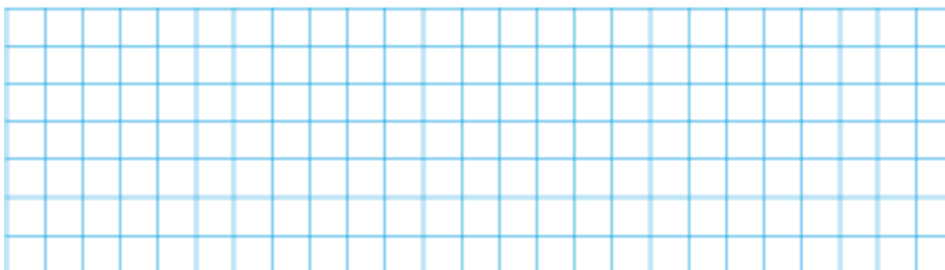




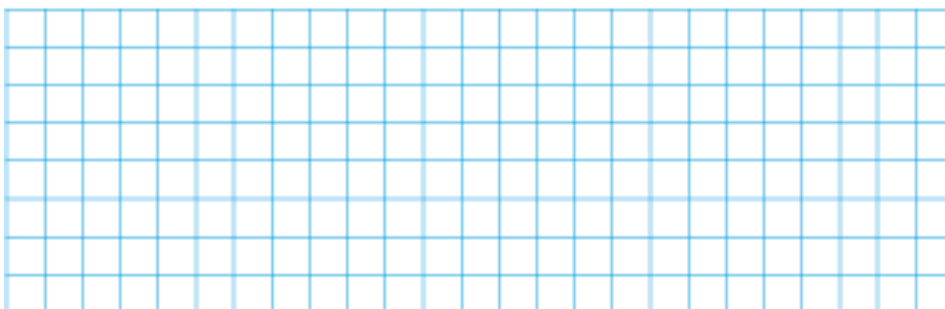
EFTER AVSNITT 3.3

Namn: _____

- 1** a) Hur stor volym har rätblocket?
b) Hur stor är begränsningsarean? Avrunda till tiotal kvadratcentimeter. B M K

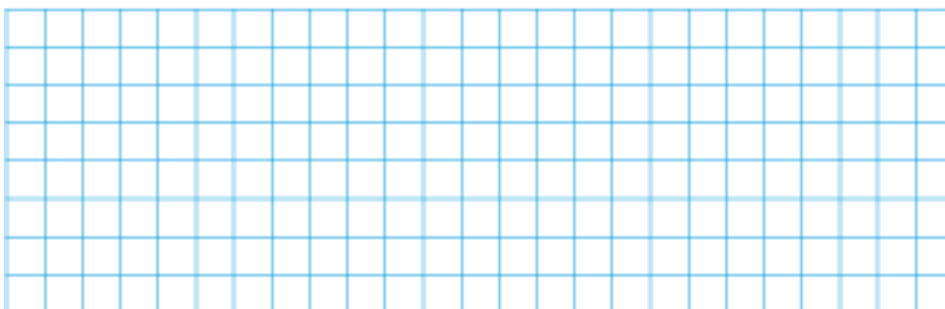


- 2** I Mysmyra finns en damm som är rund som en cirkel och har diametern 20 m. Beräkna dammens
a) omkrets b) area B M K
Avrunda till tiotal.



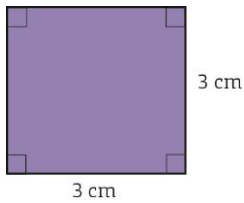
- 3** Felice ska göra en låda med volymen 60 cm^3 . Ge två förslag på hur hennes låda kan se ut. P R

- 4** En kub har begränsningsarean 54 cm^2 . Hur stor är kubens volym? **L** P B K



5 Vem eller vilka har rätt? Förklara hur du tänker.

B R



Elcykeln blir mer och mer populär som ett alternativ till bil och moped. I många städer finns det laddningsstolpar för elcyklar.



Pris 12 000 kr,
max 25 km/h,
batterikapacitet
8 timmar

6 För att köpa en elcykel tar Malin ett lån på hela beloppet under ett halvår. Hur stor blir räntan om räntesatsen är 4 %?


M K

7 a) Hur långt kan Malin som mest köra på sin elcykel om hon bara använder batteriet?

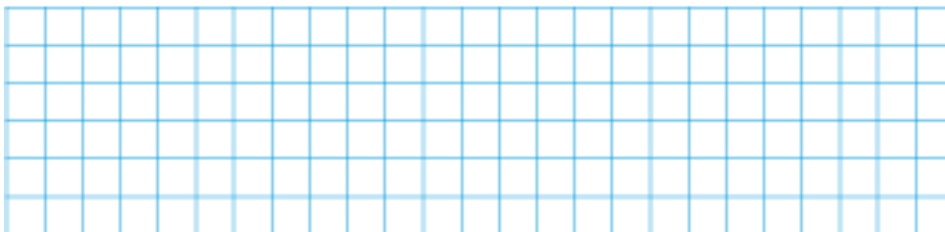
M K


b) Vad kostar det per kilometer om 4 mil kostar 1 kr?

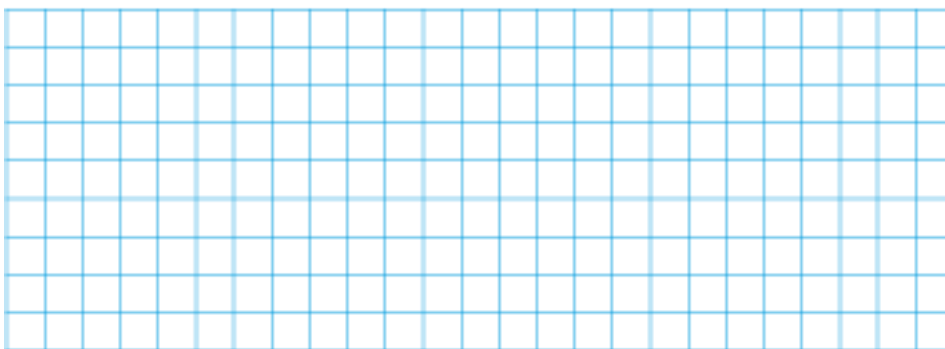
B M


- 8  Sträckan San Francisco – New York är 2 900 miles. Hur många kilometer är det?
Svara i grundpotensform. Avrunda faktorn före tiopotensen till tiondelar. B M K

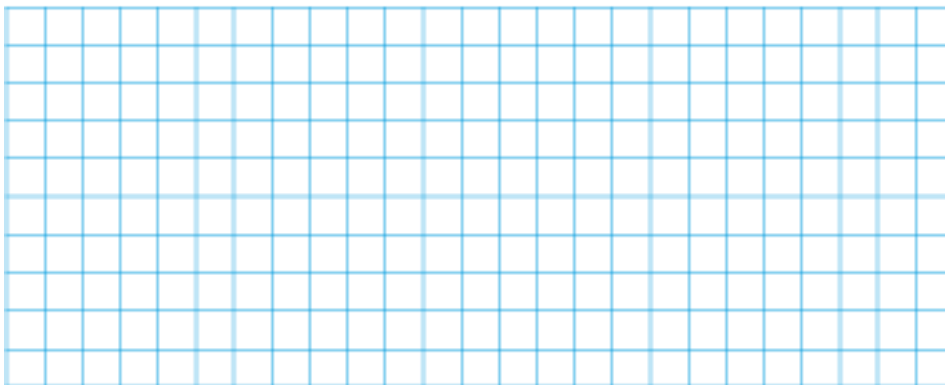
1 mile = 1 609 meter



- 9  En rektangels sidor är 8 cm och 5 cm. Om vi ökar längden med 25 % och bredden med 30 % så får vi en ny rektangel. Hur många procent större area har den nya rektangeln än den första? **L** P B K



- 10  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 tabletterna? Avrunda till tiotal minuter. **L** P K



LEDTRÅDAR

- 4** En kub har 6 sidoytor som sammanlagt har arean 54 cm^2 .
- 9** Räkna ut måtten på den nya rektangeln.
- 10** $1 \text{ h } 15 \text{ min} = 4\,500 \text{ s}$. På den tiden tillverkar den långsammare maskinen 9 000 tabletter. När båda maskinerna var i gång skulle 91 000 tabletter tillverkas.

FACIT

- 1** a) 160 cm^3
b) 180 cm^2
- 2** a) 60 m
b) 310 m^2
- 3** Måtten kan till exempel vara $10 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm}$ och $3 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm}$.
- 4** 27 cm^3
- 5** Alla tre har rätt. Det är en romb eftersom alla sidor är lika långa. Det är en rektangel eftersom alla vinklar är räta. Och det är en kvadrat eftersom alla sidor är lika långa och vinklarna är räta.
- 6** 240 kr
- 7** a) 200 km (20 mil)
b) 2,5 öre
- 8** $4,7 \cdot 10^3 \text{ km}$
- 9** 62,5 %
- 10** 6 h 20 min