

EFTER AVSNITT 3.6

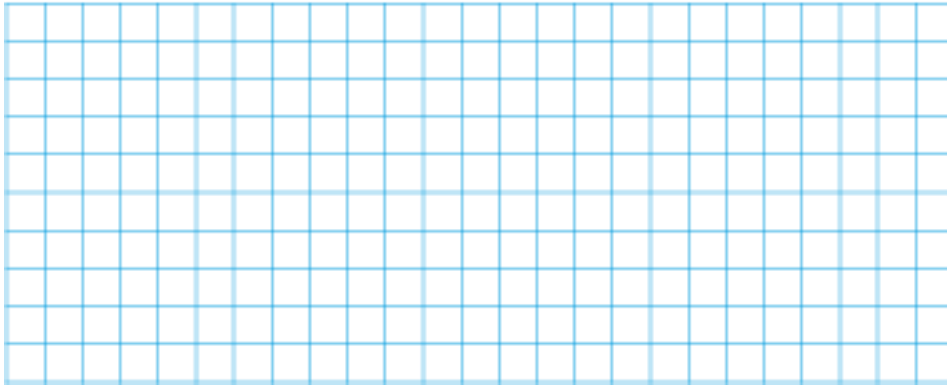
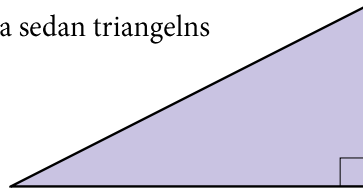
Namn: _____

1 Mät i hela och halva centimeter. Beräkna sedan triangelns

B M K

a) omkrets

b) area

**2** a) Hur lång är pennan i verkligheten? Svara i hela centimeter.

B M K

b) Hur lång skulle pennan vara på en bild i skala 1 : 2?

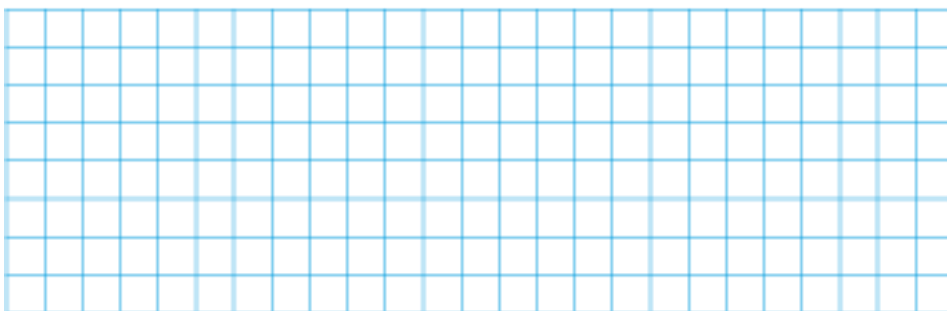
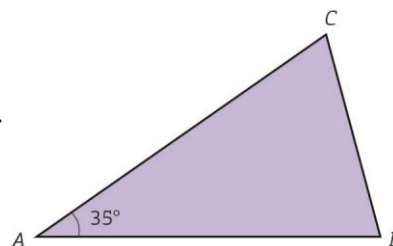
B M K



Skala 1 : 3

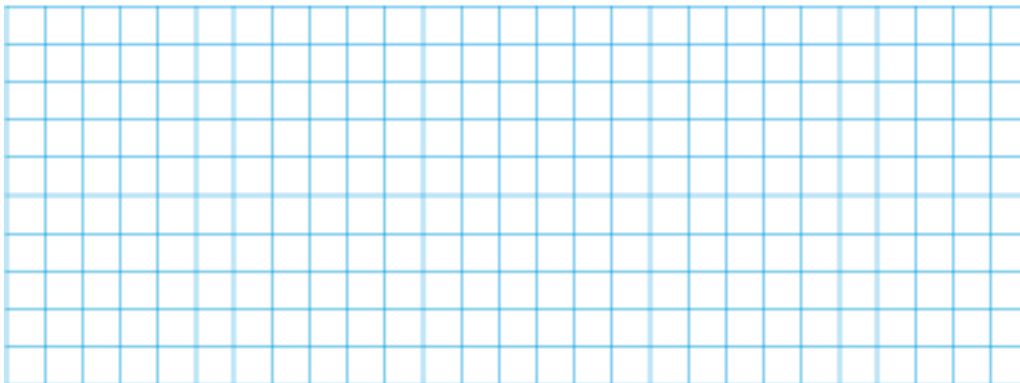
3 Vinkeln C är dubbelt så stor som vinkeln A .
Hur stor är vinkeln B ?

B M K

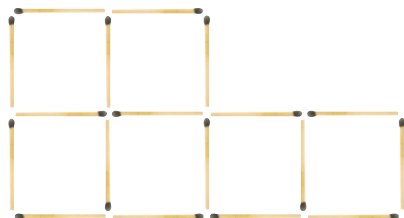


- 4 Rita en triangel som har arean 6 cm^2 .

P B K

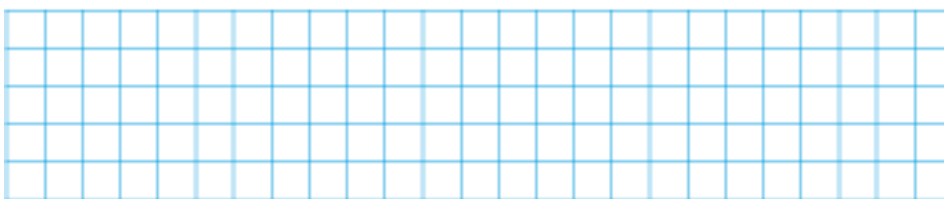


- 5 Arton tändstickor kan läggas så att man får sex kvadrater på det sätt som bilden visar.



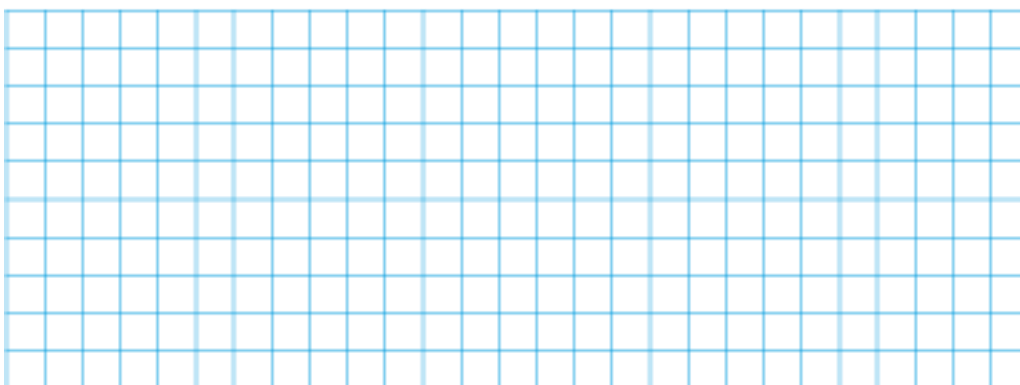
- a) Hur stor omkrets har figuren om varje tändsticka är 5 cm lång?

B M K



- b) Flytta på två stickor så att det istället bildas fem kvadrater.
Rita av den nya figuren.

P K

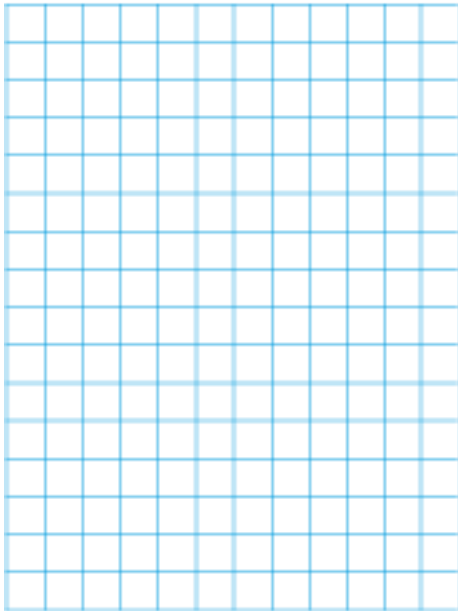




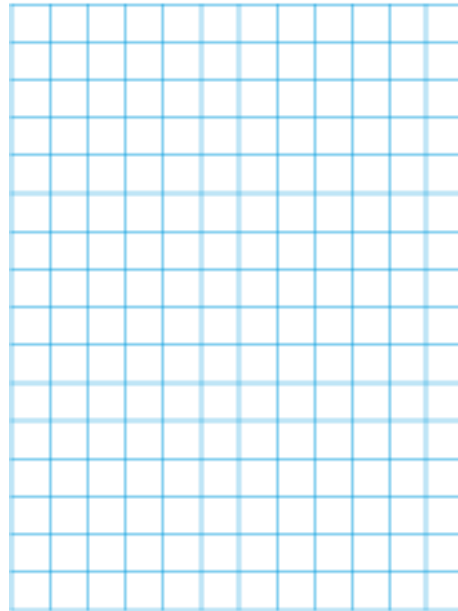
6 Lös ekvationerna.

M K

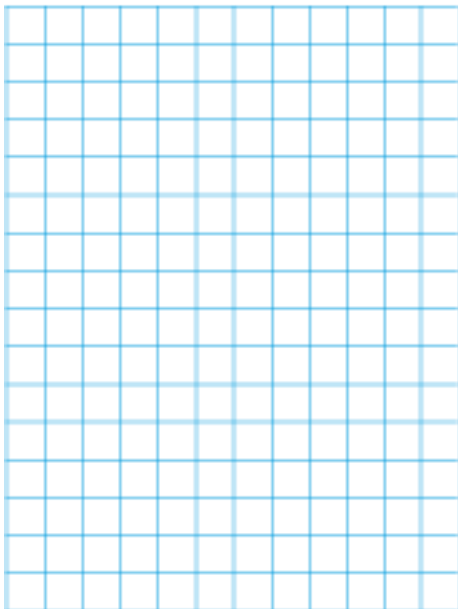
a) $3z - 7 = 41$



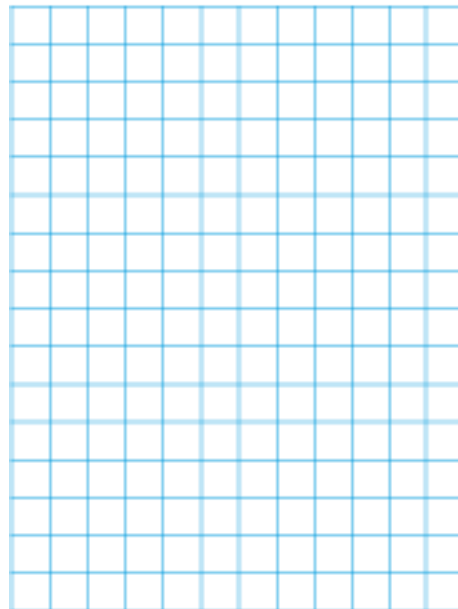
b) $4x + 1 = 9x - 19 - x$



c) $14 = \frac{y}{8} + 9$



d) $6y - 7 - y = 21 + 3y$




7 Förklara varför det är rätt att säga att B R

a) alla kvadrater är rektanglar _____

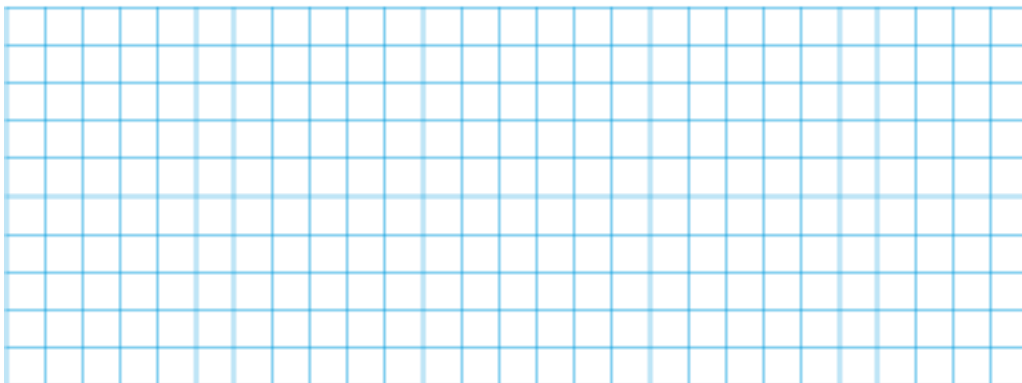
b) alla rektanglar är parallelogrammer _____

8 Att åka taxi kostar vid ett tillfälle 45 kr i grundavgift.

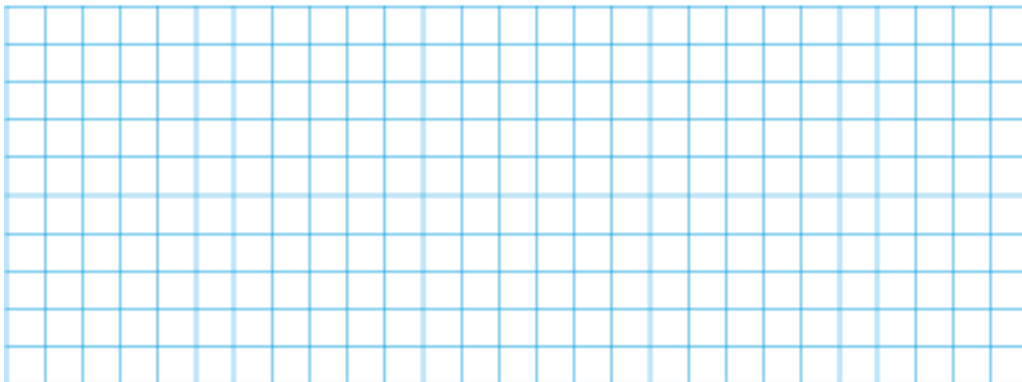
 Man får sedan betala 12 kr per kilometer.


a) Teckna ett uttryck för vad det kostar att åka x km. B

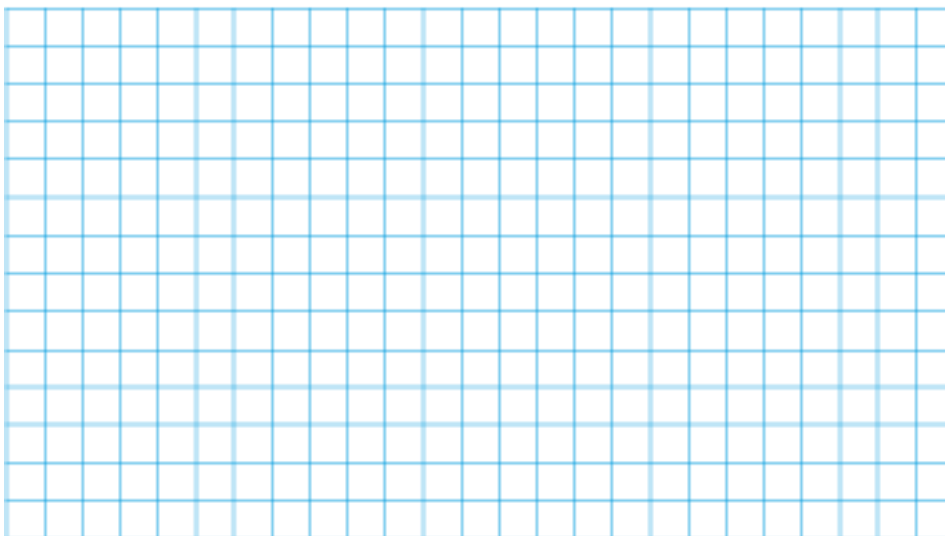
b) Hur mycket kostar en taxiresa på 1,5 mil? B M K




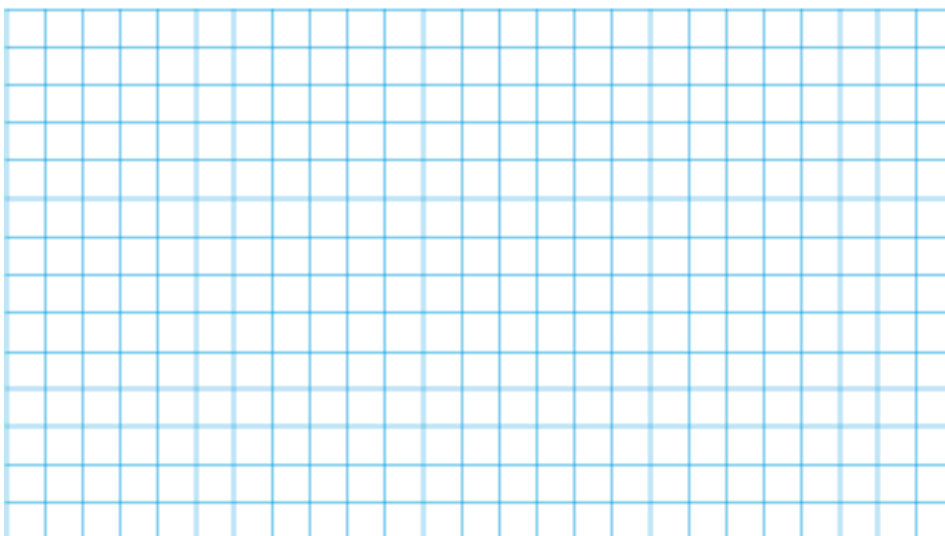
c) Hur lång är en taxiresa som kostar 345 kr? P K



- 9  En äkta persisk matta är 3,5 m lång och 1,8 m bred. Priset sänktes från 15 435 kr till 12 285 kr. Med hur mycket sänktes priset per kvadratmeter? B M K



- 10  En pool som rymmer 12 kiloliter fylls med två kranar. Ur den ena kranen rinner 15 liter vatten på 50 s och ur den andra kranen rinner 154 liter på 7 min. Hur lång tid tar det att fylla poolen? **L** P B K



LEDTRÅDAR

- 10 Prefixet "kilo" betyder 1 000. Räkna ut hur mycket vatten var och en av de båda kranarna ger per minut.

FACIT

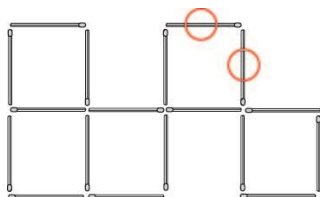
- 1 a) 10,5 cm
b) 4 cm²

- 2 a) 15 cm
b) 7,5 cm

- 3 75°

- 4 Till exempel kan basen vara 6 cm och höjden 2 cm.

- 5 a) 60 cm
b)



- 6 a) $z = 16$ b) $x = 5$
c) $y = 40$ d) $y = 14$

- 7 a) En rektangel är en fyrhörning med räta vinklar vilket ju också stämmer för en kvadrat.
b) En parallelogram är en fyrhörning vars motstående sidor är parallella vilket ju också stämmer för en rektangel.

- 8 a) $(45 + 12x)$ kr
b) 225 kr
c) 25 km (2,5 mil)

- 9 500 kr

- 10 5 h