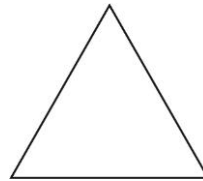


## EFTER AVSNITT 4.1

Namn: \_\_\_\_\_

- 1 Bilden visar en liksidig triangel.
- a) Rita in alla symmetrilinjer som finns.
- b) Har triangeln rotationssymmetri?  
Förklara hur du tänker.



B K

B R

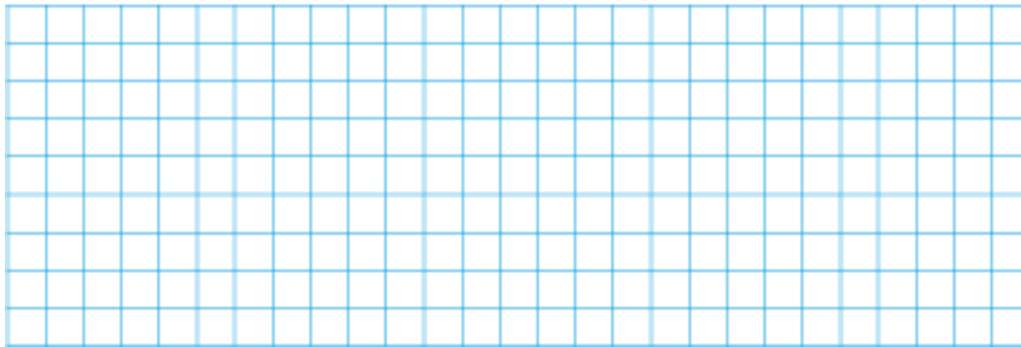
---



---

- 2 En triangel har sina hörn i punkterna  $(1, 2)$ ,  $(4, 0)$  och  $(3, -2)$ . Triangeln speglas i  $y$ -axeln.  
Vilka koordinater har spegelbildens hörn?

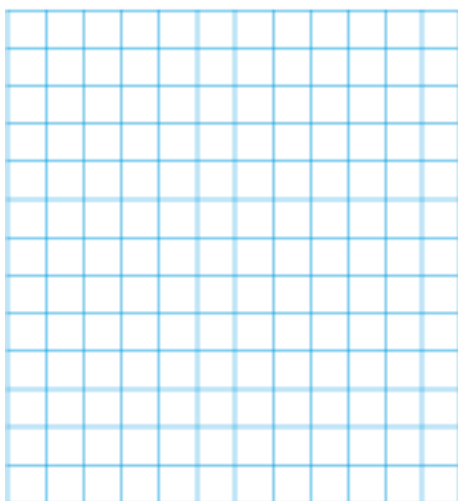
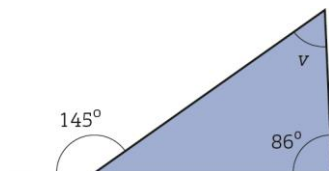
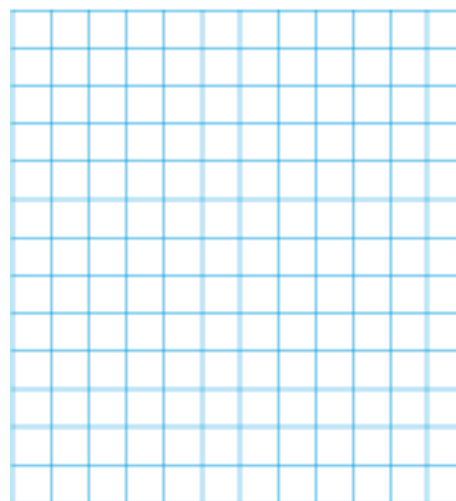
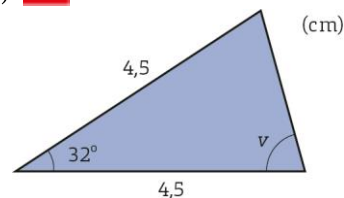
P B K



- 3 Hur stor är vinkeln  $v$ ?

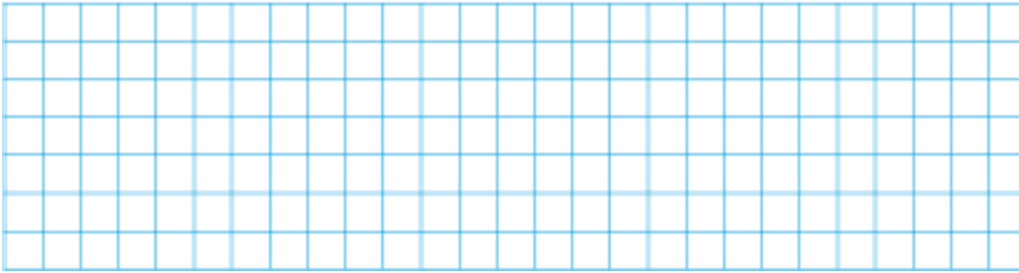
B M K

a)

b) **L**

- 4** Runt en cirkelformad sjö är det 7,8 km. Hur långt är det att åka båt tvärs över sjön?  
Svara i kilometer och avrunda till tiondelar.

P B K



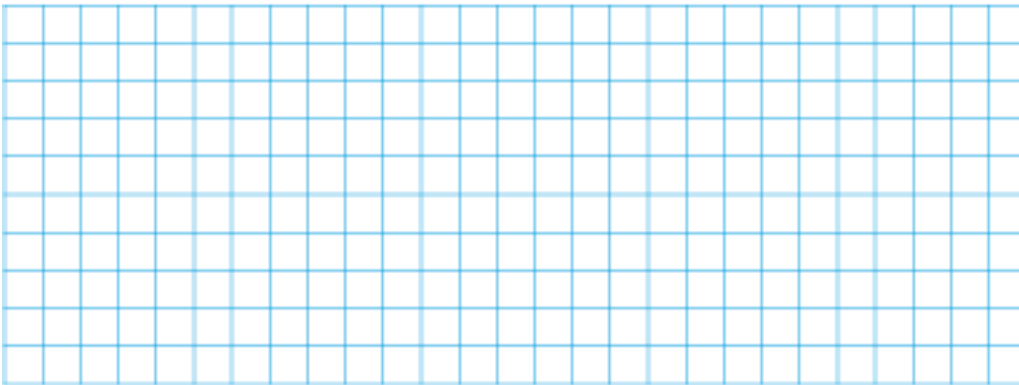
- 5** I en trälåda ligger 3 000 spikar som är 100 mm långa. Lovisa vägde 10 spikar och kom fram till att de vägde 85 g sammanlagt.



- a) Hur många kilogram väger alla spikarna i lådan?  
b) Tänk dig att du använt alla spikarna vid ett bygge.  
Hur många meter spik har du då använt?

P B K

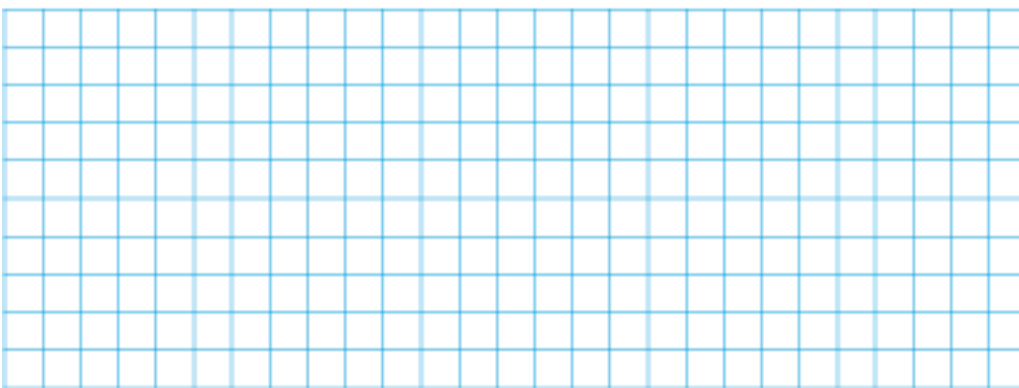
B M K




- 6** Hunden Augie kan få in 5 tennisbollar i munnen samtidigt. En tennisboll har diametern 7 cm. Hur stor sammanlagd volym har alla bollar som Augie får in i munnen? Svara i tiondels kubikdecimeter. **L**

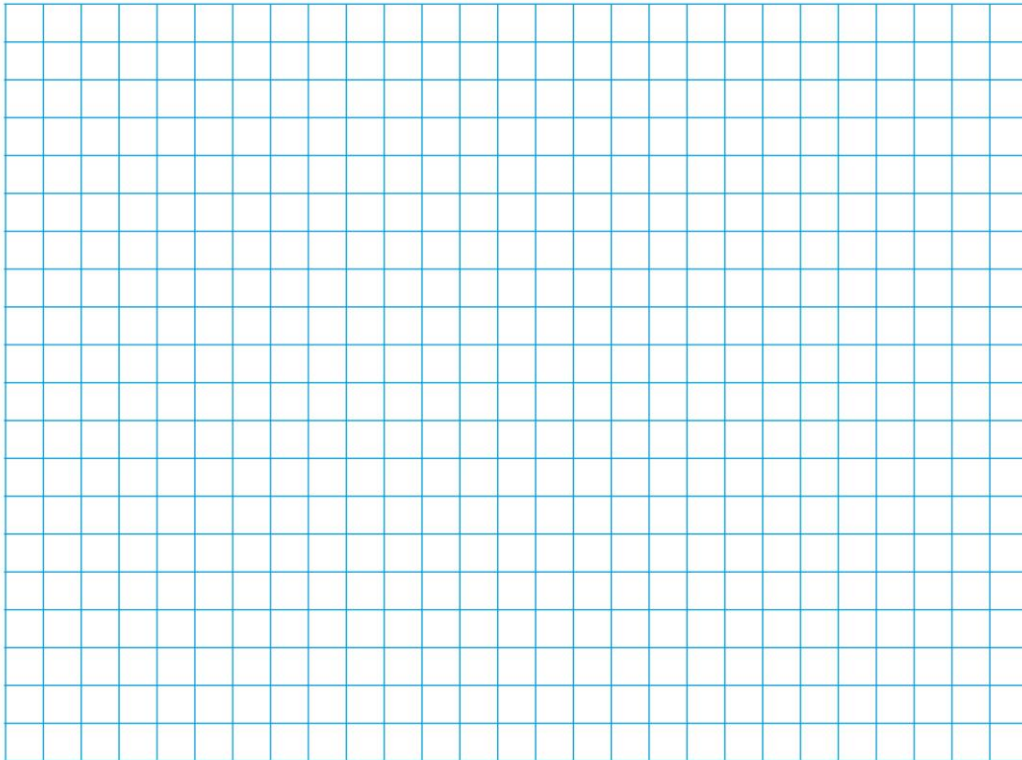


B M K



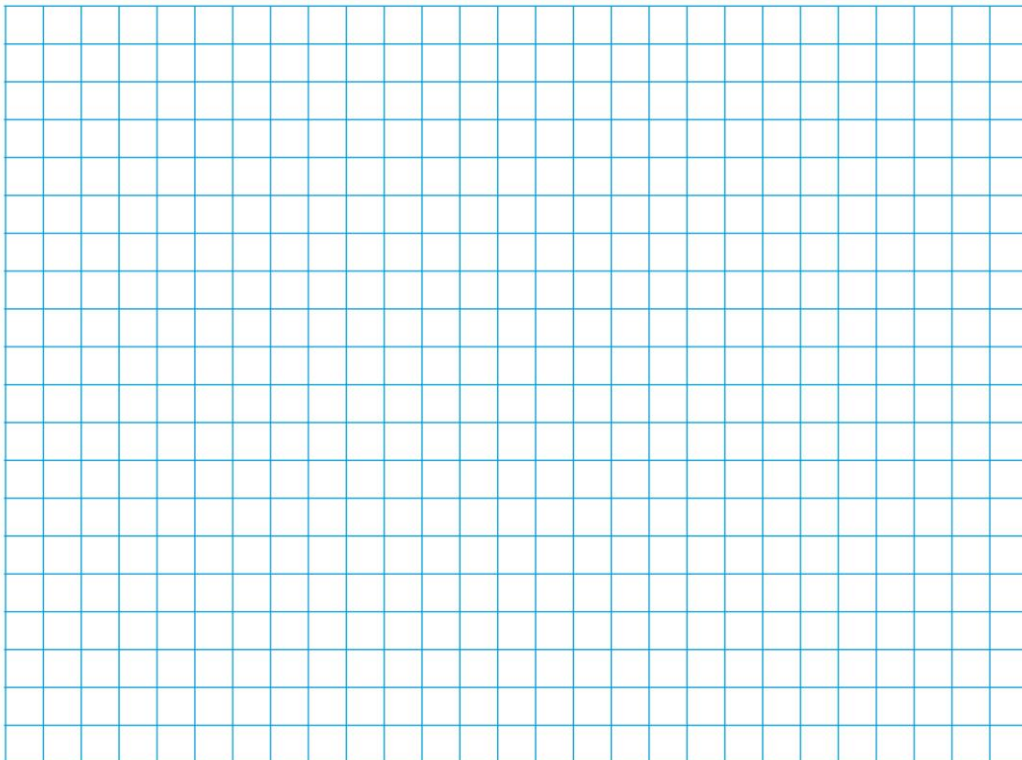
- 7  Johan betalar 2 394 kr för en jacka som det är 40 % rabatt på.  
Vilket var det ordinarie priset?

P K



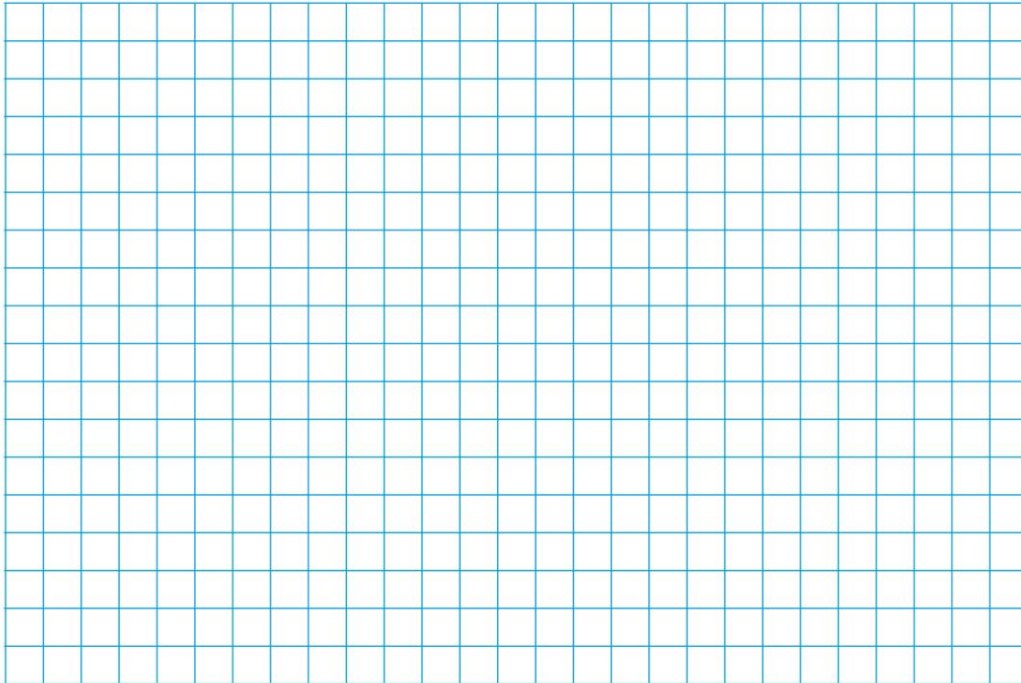
- 8 Tugba har lika många femkronor som enkronor. Femkronorna är sammanlagt värda 148 kr mer än enkronorna. Hur mycket är alla mynten värda sammanlagt?

P K



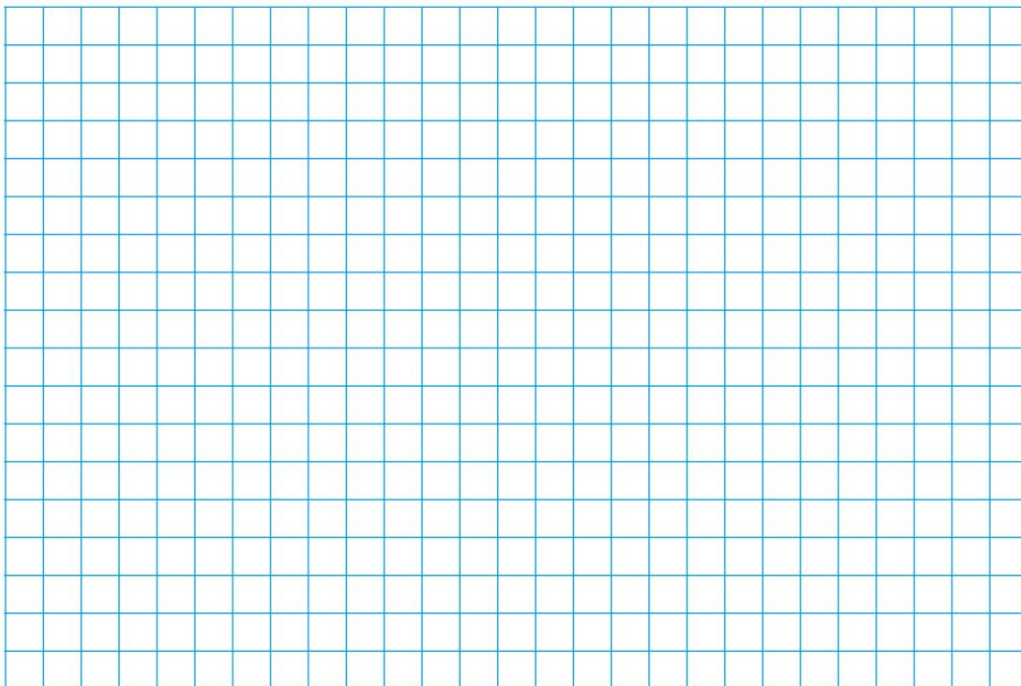
- 9 Carro och Ersad bor 21 km från varandra. Båda startar hemifrån 15.45 och cyklar mot varandra. Carro cyklar 1 km på 3 min och Ersad cyklar 1 km på 4 min. Hur mycket är klockan när de möts? **L**

P B K



- 10 På ett badkar finns en kall- och en varmvattenkran. Om man bara öppnar kallvattenkranen blir badkaret fullt på 10 minuter. Om man bara öppnar varmvattenkranen blir kare fullt på 12 minuter. Hela badkaret töms på 6 minuter genom avloppet. En dag sätts båda kranarna på, men man glömde att stänga avloppet. Hur lång tid tog det innan badkaret blev fullt? **L**

P K

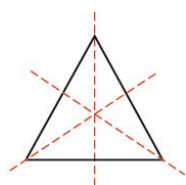


## LEDTRÅDAR

- 3 b) Det är en likbent triangel.
- 6  $1 \text{ dm}^3 = 1\,000 \text{ cm}^3$
- 9 Carros hastighet är 20 km/h och Ersads 15 km/h. Antag att de möts efter  $x$  h.
- 10 Antag till exempel att badkaret rymmer 600 liter.

## FACIT

1 a)



- b) Ja, eftersom den behöver rotera mindre än  $180^\circ$  för att figuren ska återkomma.  
Triangeln behöver rotera  $120^\circ$ .

- 2  $(-1, 2)$ ,  $(-4, 0)$  och  $(-3, -2)$
- 3 a)  $59^\circ$   
b)  $74^\circ$
- 4 2,5 km
- 5 a) 25,5 kg  
b) 300 m
- 6  $0,9 \text{ dm}^3$
- 7 3 990 kr  
( $0,6x = 2\,394$ )
- 8 222 kr  
( $5x - x = 148$ )
- 9 16.21
- 10 1 h