

EFTER AVSNITT 5.6

Namn: _____

1 Tabellen visar Lejas vikt under hennes första levnadsår.

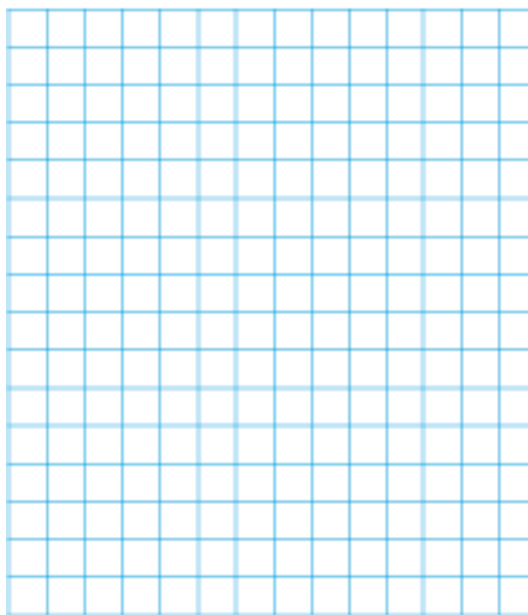
a) Visa viktökningen i ett linjediagram.

B M K

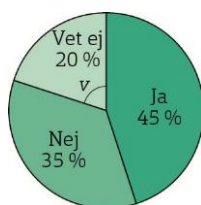
b) Avläs ur ditt diagram hur mycket Leja vägde efter 5 månader.

M

| Månader | Vikt i gram |
|---------|-------------|
| 0 | 3 500 |
| 2 | 4 100 |
| 4 | 5 900 |
| 6 | 7 100 |
| 8 | 8 800 |
| 10 | 9 900 |
| 12 | 10 900 |

**2** Aila frågade elever på sin skola om de tänker gå på bio under helgen.Resultatet ser du i diagrammet. Hur stor är vinkeln v ?

B M



3 Ibland ger medianen en bättre bild av ett statistiskt material än vad medelvärdet gör.

Ge ett exempel.

B R



4 Ett e-sportlag har tio medlemmar. Medelåldern är 19,5 år.

a) Hur gamla är de tio medlemmarna sammanlagt?

B M

b) En medlem som är 27 år slutar i laget och samtidigt börjar en 15-åring.

Vilken blir då medelåldern i laget?

B M K

5 Vilket av talen är

a) störst _____

b) minst _____

B

$75/100$ $\frac{8}{10}$ 0,795 0,79 0,805

c) Hur stor är differensen mellan det största och det minsta talet?

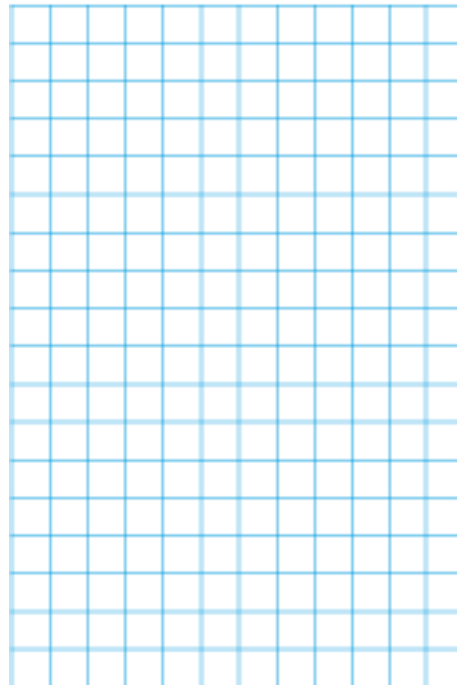
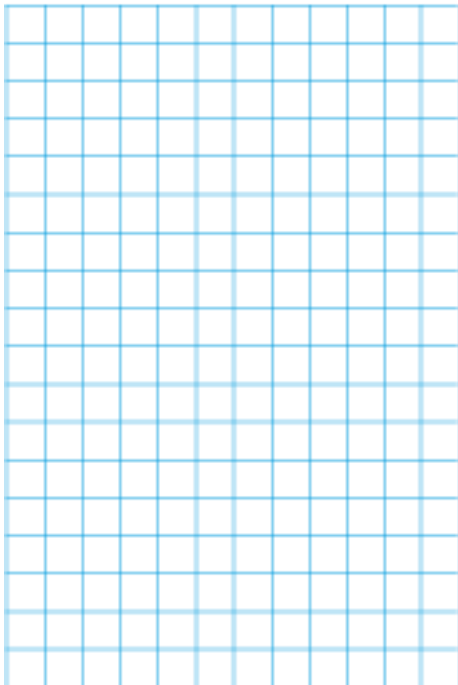
B M K

6 Lös ekvationerna.

M K

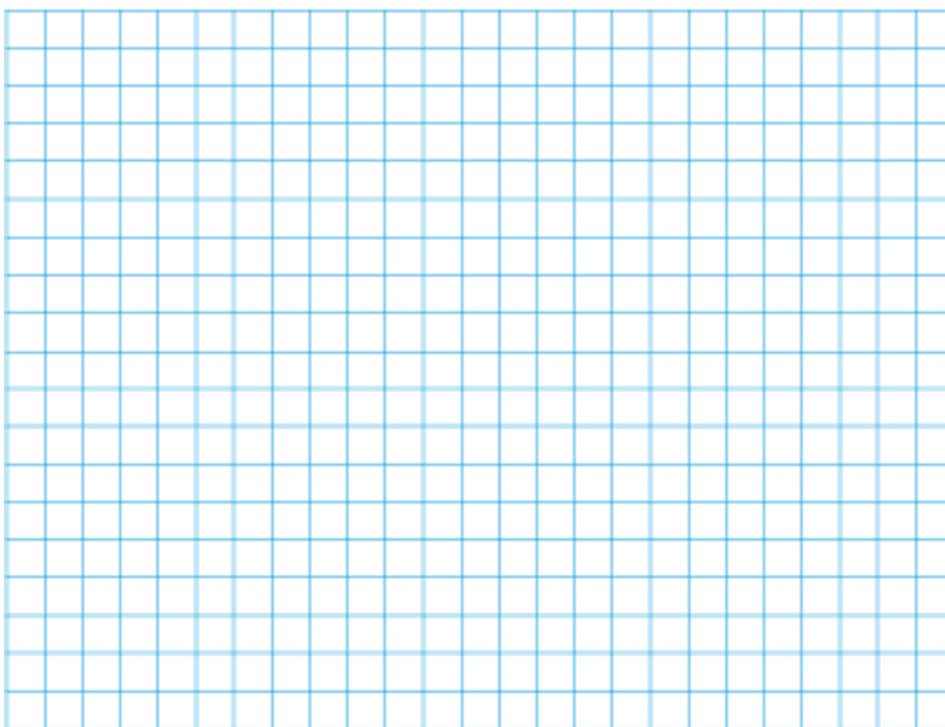
a) $6x - 11 = 2x + 17$

b) $18 + \frac{y}{3} = 29$



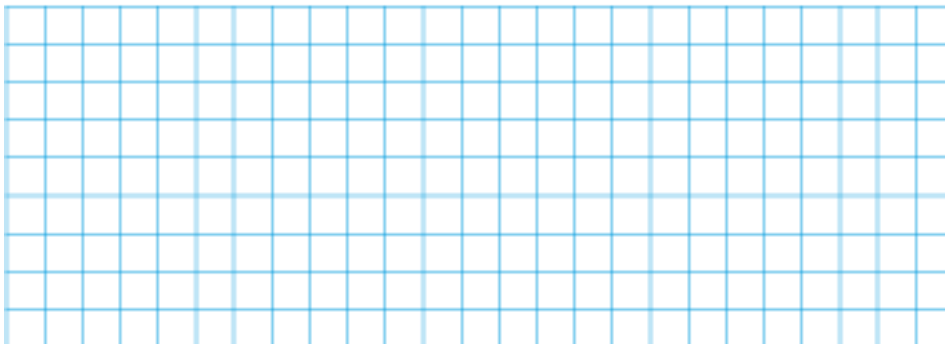
7 Fem udda tal som följer på varandra har summan 155. Vilka är talen?

P B K

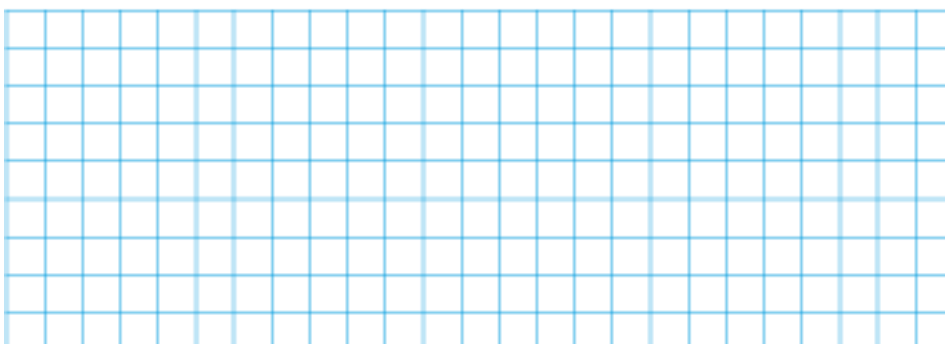




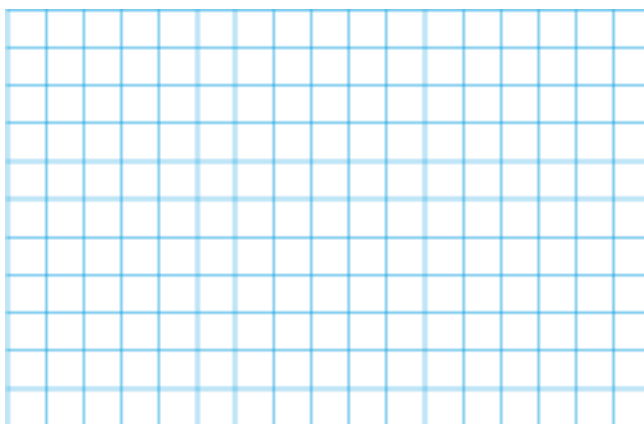
- 8 Tio träd står i rad. Mellan varje träd är det 4,5 m. Trädens stammar är 1,5 dm i diameter.
Hur lång är hela raden med träd? P B K



- 9 Triangeln ABC är likbent. Sidorna AB och AC är lika långa. Vinkeln A är $44,8^\circ$.
Hur stora är vinklarna B och C ? L B M K



- 10 Andelen guld i smycken anges i karat. 1 karat innebär att $\frac{1}{24}$ är guld. Om ett halsband
är 21 karat så innebär det alltså att $\frac{21}{24}$ av halsbandets vikt är guld. Antag att ett
halsband väger 30 g och är 18 karat. Hur mycket är guldet i halsbandet värt, om
guldpriset är 100 000 kr/kg? L B M K



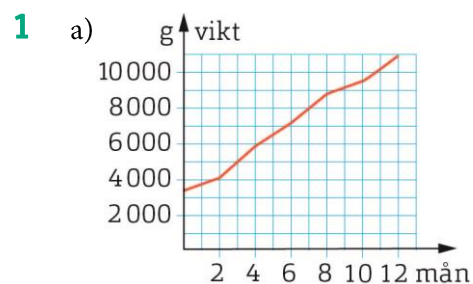
LEDTRÅDAR

7 Räkna ut vilket som är det mellersta av de fem talen.

9 Rita en figur.

10 $\frac{18}{24} = \frac{3}{4} = 75\%$

FACIT



b) 6 500 g

2 72°

3 Om ett eller några värden avviker mycket från de övriga och därmed höjer eller sänker medelvärdet mycket, så ger medianen en bättre bild av materialet. Om värdena till exempel är 4, 5, 7 och 84 så är medelvärdet 25 medan medianen är 6. Medianen ger då en bättre bild av det statistiska materialet.

4 a) 195 år
b) 18,3 år

5 a) 0,805
b) $75/100$
c) 0,055

6 a) $x = 7$
b) $y = 33$

7 27, 29, 31, 33 och 35

8 42 m

9 $67,6^\circ$ vardera

10 2 250 kr