

# ARBETSBLAD

## Åk 7

### KAPITEL 2: STORT SMÅTT OCH ENHETER

Blandade uppgifter	s. 2
Kan du begreppen?	s. 8
Kan du förklara?	s. 9
Träna mera	s. 11
Tema: DINOSAURIER	s. 19
Problemlösning	s. 23

**2138**

a)  $100 \cdot 1,6$

b)  $\frac{15}{10}$

c)  $10 \cdot 2,75$

**2139**

a)  $20 \cdot 0,3$

b)  $0,8 \cdot 0,4$

c)  $0,04 \cdot 200$

**2140**

a)  $\frac{4\ 000}{200}$

b)  $\frac{2}{0,4}$

c)  $\frac{6}{0,02}$

**2141**

I en kartong finns 50 golfbollar.  
Vad väger alla sammanlagt?

0,2 kg/st

**2142**

Skriv volymerna i centiliter.

- a) 0,75 liter
- b) 1,5 dl
- c) 75 ml

**2143**

Vilka tal ska stå i rutorna för att det ska stämma?

a)  · 100 = 4,5

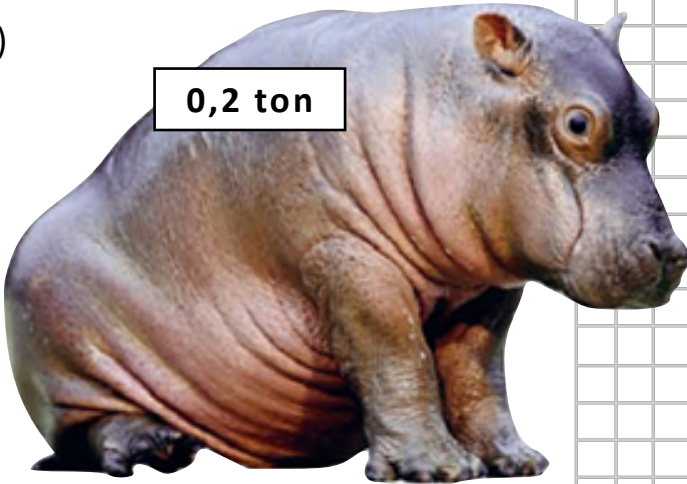
b)  $\frac{12,5}{\text{input}}$  = 1,25

c) 10 ·  = 32

**2144**

Skriv vikterna i kilogram.

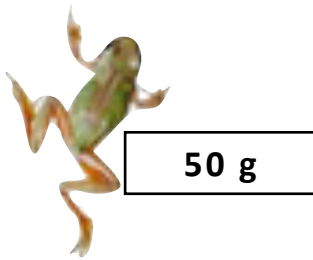
a)



b)



c)



**2145**

Antag att du har en tusenlapp och vill växla den till mindre valörer. Hur många sedlar får du om du växlar till

a) femtiolappar

b) tjugokronorssedlar

**2146**

a)  $\frac{27,5}{100}$

b)  $0,04 \cdot 1\,000$

c)  $725 / 1\,000$

**2147**

a)  $\frac{12\,000}{300}$

b)  $\frac{35}{0,7}$

c)  $\frac{32,4}{20}$

**2148**

a)  $900 \cdot 0,04$

b)  $0,05 \cdot 0,7$

c)  $0,02 \cdot 80$

**2149**



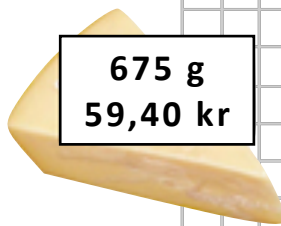
När Johan åkte till New York hade han köpt 2 000 dollar på en bank i Sverige.

Hur mycket fick Johan betala om en dollar den dagen kostade 8,65 kr?

**2150**



a) Vad kostar osten per kilogram?



b) Vad får man betala för en bit som väger 785 g?

**2151**



Hur mycket kostar 1 hg gurka?



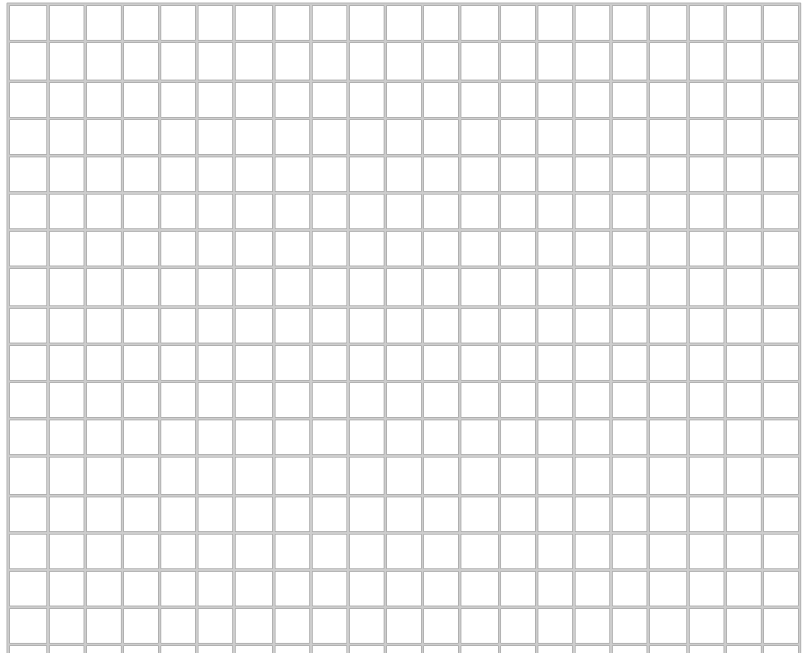
Vad får man betala för gurkan om den väger 450 g?

### 2152



Till en kaka behöver man  
1,2 hg russin.

Vad kostar russinen till en kaka om  
500 g kostar 19,90 kr? Avrunda till  
tiotal öre.

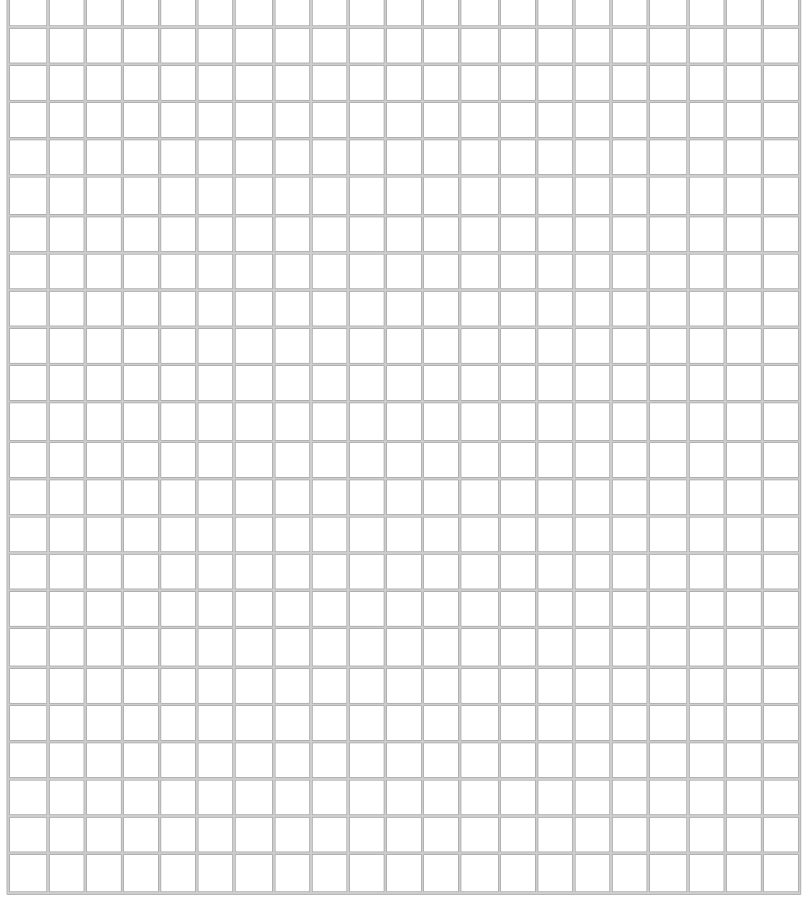


### 2153



På ett bageri ska man baka  
1 000 semlor. I receptet står att det  
behövs 6 msk (matskedar) florsocker  
till 10 semlor.

Hur mycket kommer allt florsocker att  
kosta, om 1 dl socker väger 85 g och  
1 kg socker kostar 14,50 kr? Avrunda  
till tiotal kronor.



1 msk = 15 ml

## Kan du begreppen?

---

### 1

Ett av begreppen hör inte till innehållet i det här kapitlet. Vilket är det?

### 2

Skriv (eller rita) något som visar vad varje begrepp betyder. Det kan vara:

- förklaring med ord
- ett exempel
- ett exempel på motsatsen
- en bild

**Förkorta**

**Kilogram**

**Deciliter**

**Ton**

**Volym**

**Förlänga**

**Multiplikation**

**Prefix**

**Omkrets**

**Milliliter**



## Kan du förklara?

---

**1**

Hur tänker du när du multiplicerar ett tal med 100 om talet är ett

a) naturligt tal

b) tal i decimalform

**2**

När man ska omvandla 1,5 kg till gram så multiplicerar man 1,5 med 1 000.

Varför?

**3**

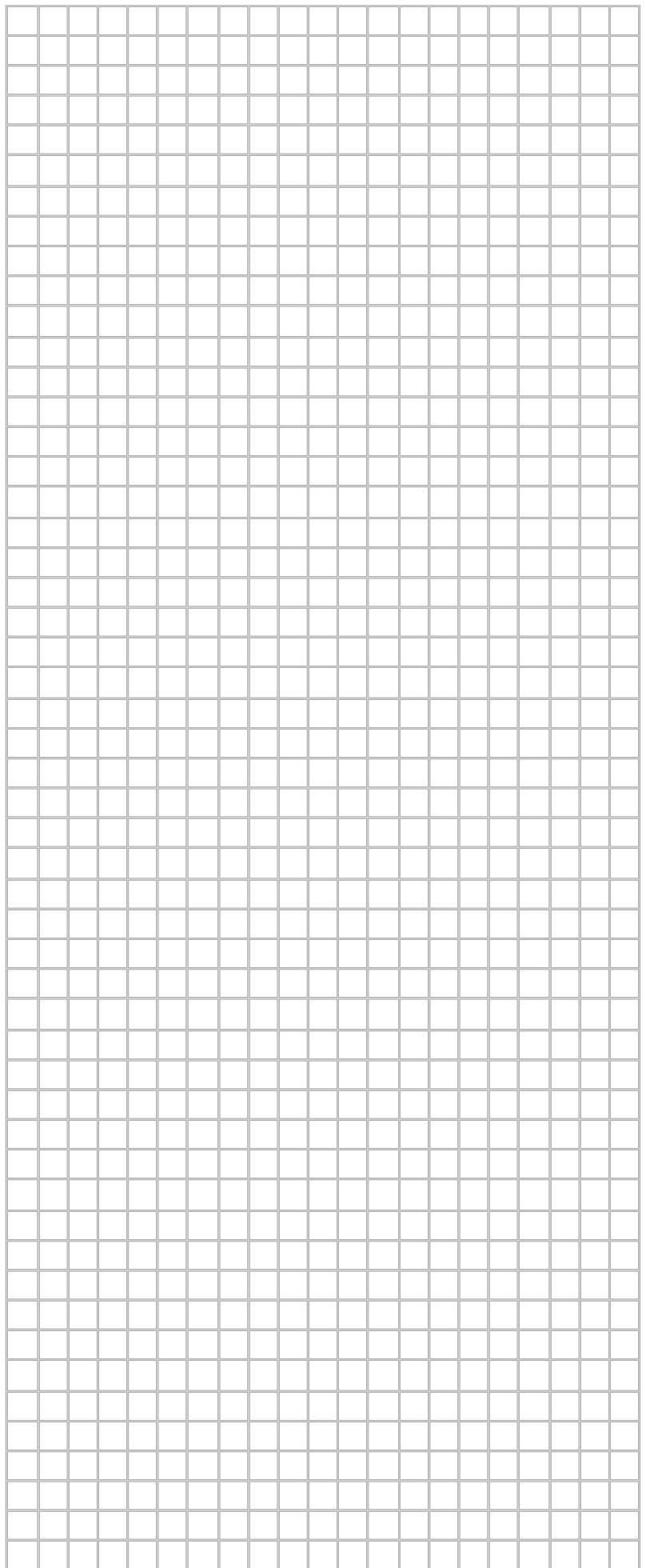
När man ska omvandla 17 dl till liter dividerar man 17 med 10.

Varför?

**4**

Det går att multiplicera talet 25 med ett tal så att svaret bli mindre än 25.

Hur kan det bli så?



## 5

Det går att dividera talet 25 med ett tal så att svaret blir större än 25.

Hur kan det bli så?

## 6

Förklara varför

a)  $\frac{48}{400} = \frac{0,48}{4}$

b)  $\frac{3,2}{0,04} = \frac{320}{4}$

## 7

Förklara varför

a) division med 10 ger samma resultat som multiplikation med 0,1.

b) multiplikation med 0,01 ger samma resultat som division med 100.

## Träna mera

---

### 2154

a)  $5,14 \cdot 10$

b)  $43 / 10$

c)  $100 \cdot 2,9$

### 2155

a)  $\frac{675}{100}$

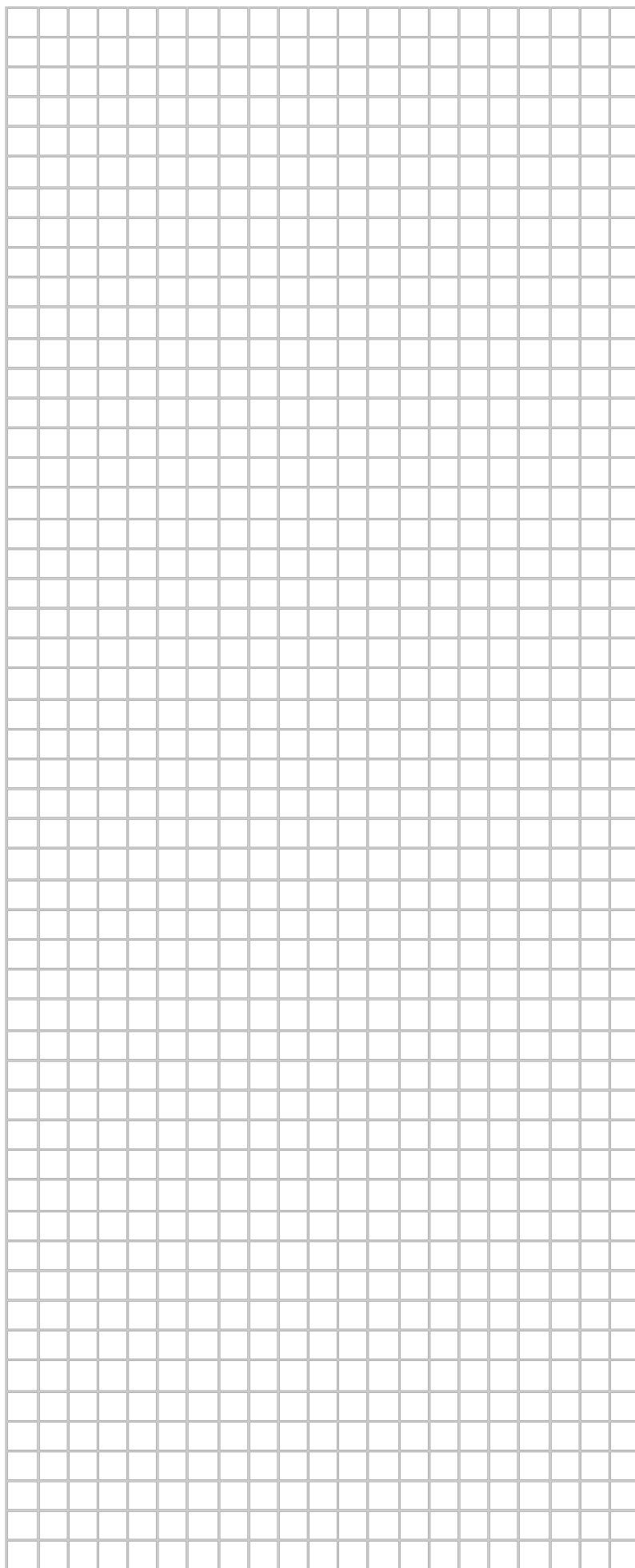
b)  $6,54 \cdot 10$

c)  $\frac{1,5}{10}$

### 2156

Vingarna på en geting slår med 100 vingslag/sekund. Vingarna på en Moskito slår 10 gånger snabbare.

Hur många vingslag per sekund gör en Moskito?



**2157**

a)  $100 \cdot 0,035$

b)  $17,5 / 100$

c)  $1,2 \cdot 1\ 000$

**2158**

a)  $0,7 \cdot 0,2$

b)  $0,4 \cdot 60$

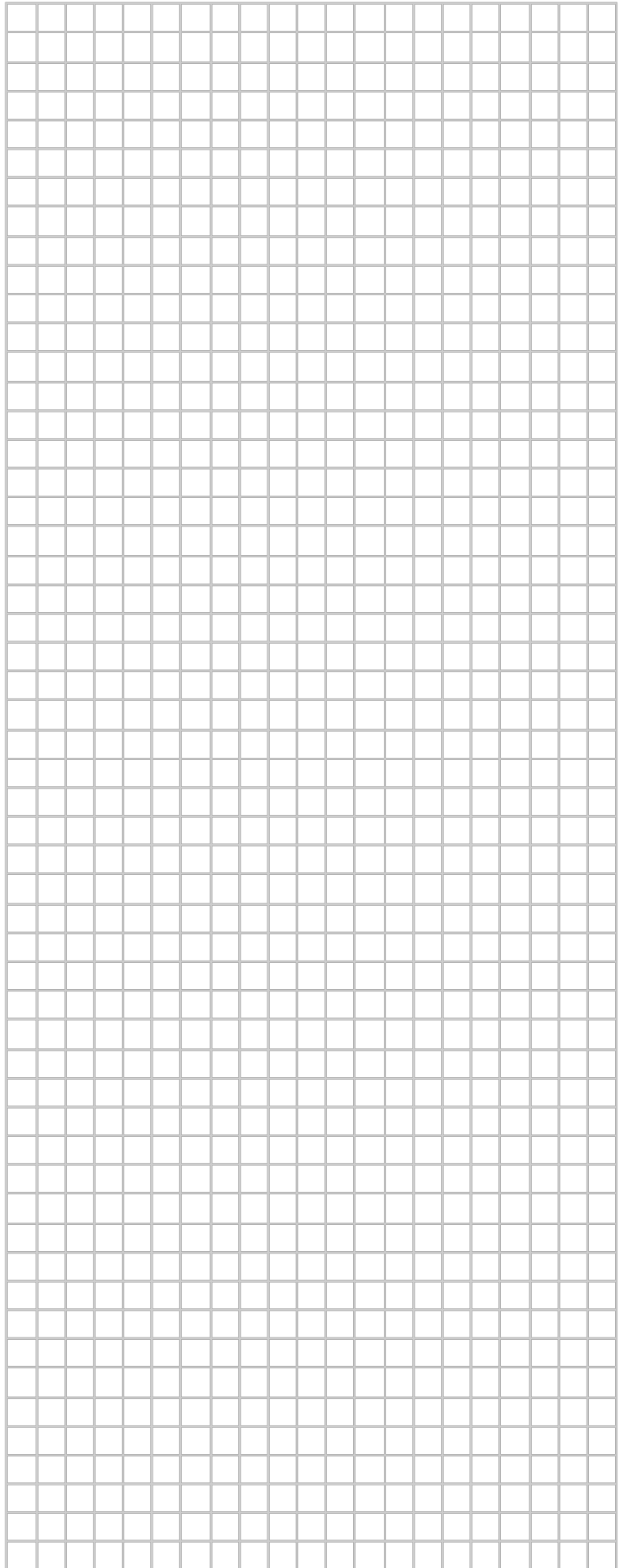
c)  $200 \cdot 0,1$

**2159**

a)  $50 \cdot 0,6$

b)  $0,07 \cdot 400$

c)  $3\ 000 \cdot 0,4$



**2160**

a)  $0,06 \cdot 2\,000$

b)  $0,9 \cdot 0,5$

c)  $500 \cdot 0,003$

**2161**

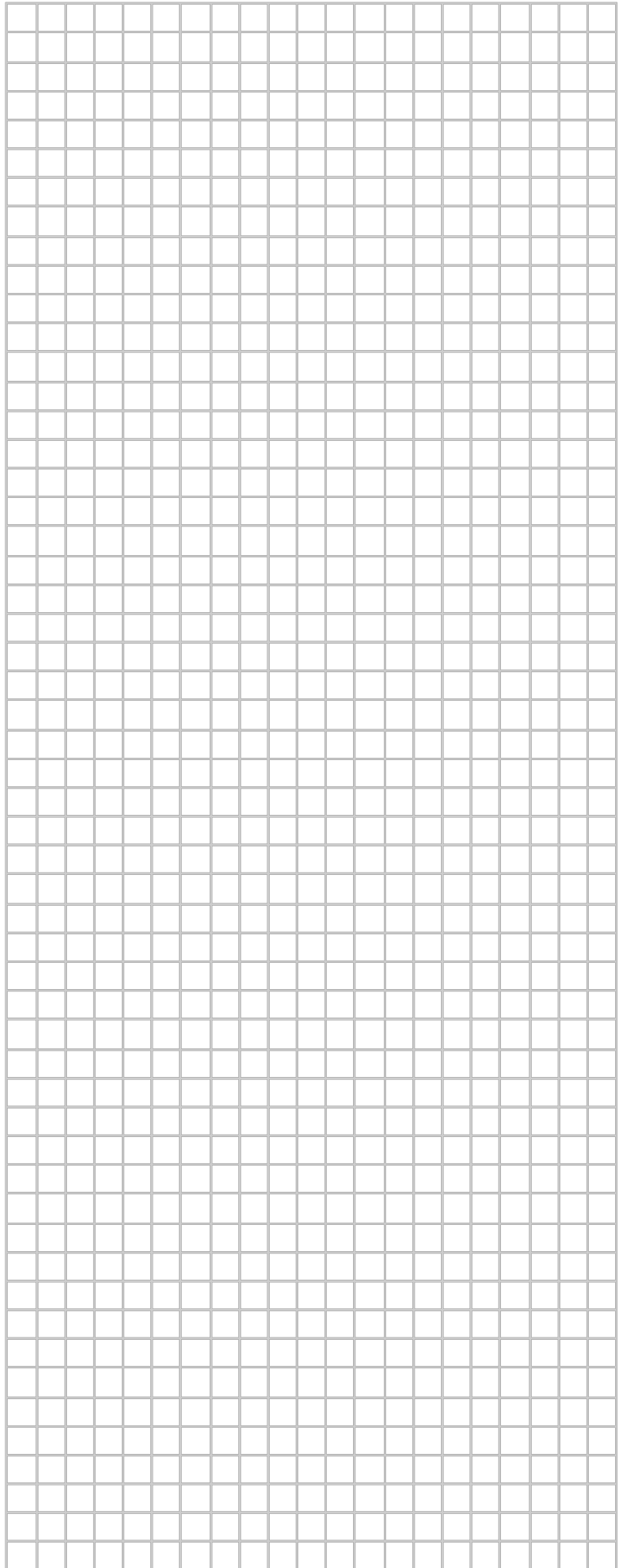
Hur mycket väger en påse med 20 äpplen om varje äpple väger 0,2 kg?

**2162**

a)  $\frac{68,2}{20}$

b)  $94,2 / 30$

c)  $\frac{72,5}{50}$



**2163**

a)  $\frac{128}{400}$

b)  $82,4 / 200$

c)  $\frac{96}{600}$

**2164**

Vilket är priset per dag för ett busskort hos Länstrafiken?

**2165**

a)  $\frac{3}{0,6}$

b)  $2 / 0,05$

c)  $\frac{1,5}{0,3}$

**2166**

a)  $\frac{5}{0,01}$

b)  $12 / 0,4$

c)  $\frac{2,5}{0,05}$

**2167**

Vilket tal ska stå i rutan för att det ska stämma?

a)  $\frac{\square}{0,1} = 10$

b)  $\frac{1}{\square} = 100$

c)  $\frac{2}{0,04} = \square$

**2168**

När Erik fiskade fick han en gädda som vägde 37 hg.

Skriv vikten i kilogram.



**2169**

Skriv vikterna i kilogram.

- a) 4 ton
- b) 45 hg
- c) 6 000 g

**2170**

Skriv vikterna i hektogram.

- a) 7 kg
- b) 200 g
- c) 450 g

**2171**

Skriv vikterna i gram.

- a) 5 kg
- b) 2,2 kg
- c) 0,3 kg

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for students to perform calculations or draw diagrams.



**2172**

Skriv volymerna i centiliter.

- a) 4 liter
- b) 6 dl
- c) 4,5 liter

**2173**

Skriv volymerna i liter.

- a) 700 cl
- b) 50 cl
- c) 1200 ml

**2174**

Skriv volymerna i milliliter.

- a) 4,5 cl
- b) 0,3 liter
- c) 3 dl

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for students to perform calculations or draw diagrams.

## 2175

När Josefin fyllde 10 år bjöd hon hem nio kompisar på kalas. Till kalaset köpte Josefins mamma två och en halv liter glass.

- a) Hur många deciliter glass blev det?
- b) Hur många centiliter glass fick var och en om alla fick lika mycket och all glass gick åt?







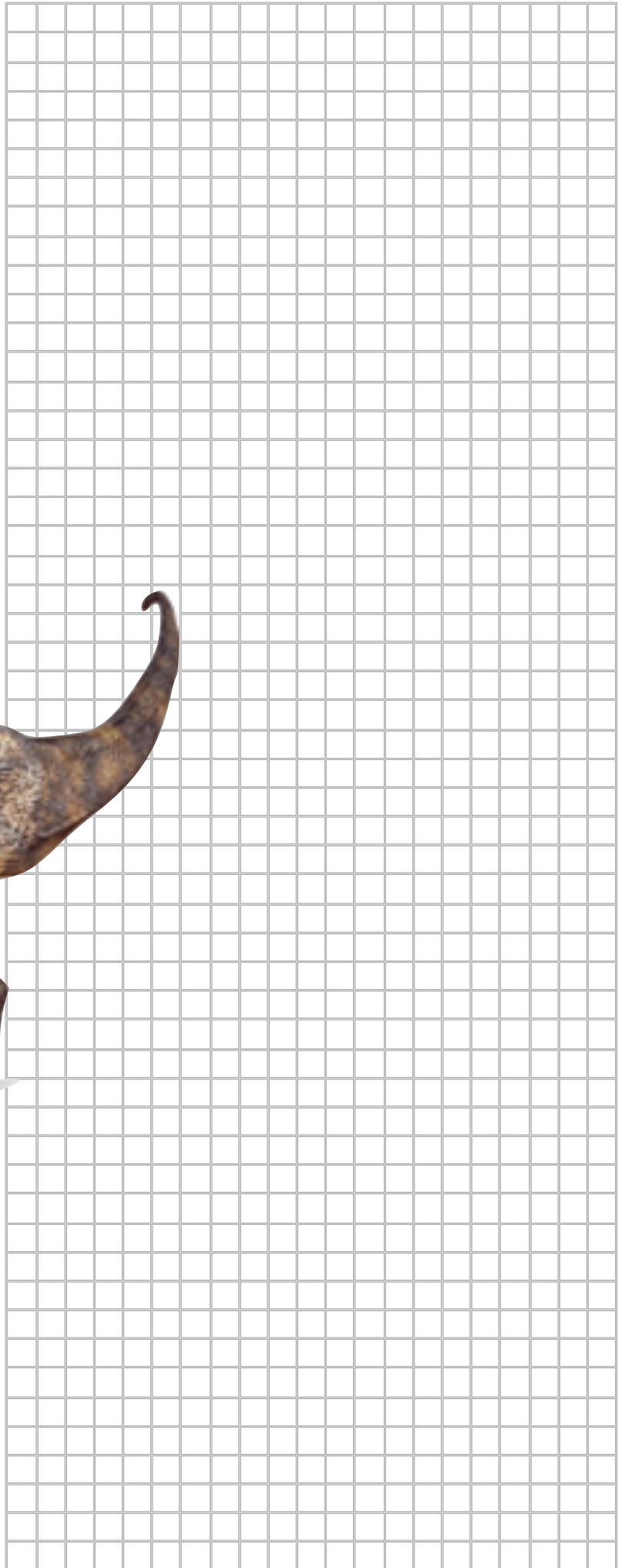


2182



Tyrannosaurus Rex var ungefär 15 m lång och 6 m hög. Den kunde väga 10 ton och tänderna i munnen var 18 cm långa.

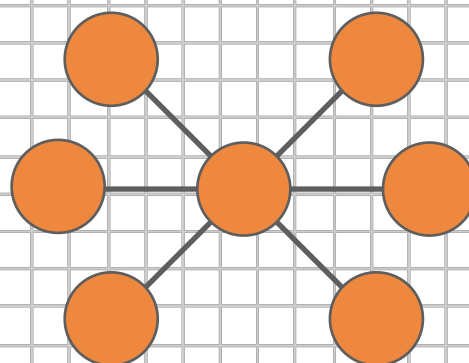
- Hur lång och hur hög skulle en Tyrannosaurus Rex vara på en bild i skala 1:200?
- Rita en bild av en Tyrannosaurus Rex i den skalan.



## Problemlösning

### 1 Tal i rad

Placera in talen 1–7 i cirklarna så att summan av tre tal i rad hela tiden är lika med 12.



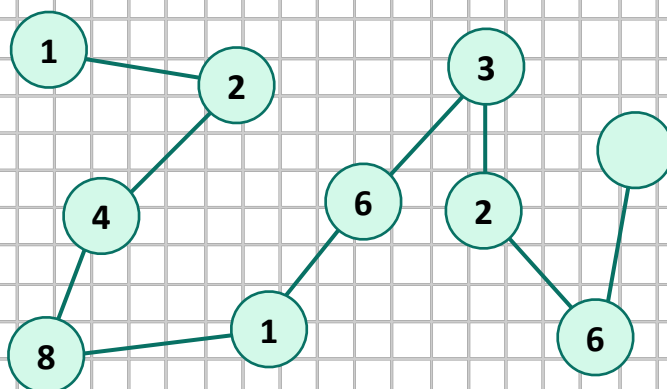
### 2 Barnen Larsson

I familjen Larsson finns tre barn. Om man multiplicerar de tre barnens åldrar med varandra, får man 100.

Hur gamla är barnen? Det finns flera möjliga lösningar. Försök komma på så många lösningar som möjligt.

### 3 Nästa siffra

Försök lista ut hur siffrorna hänger ihop. När du kommit på det är det lätt att räkna ut vilken siffra som ska stå i den tomma rutan.



#### 4 Magnus och hans pappa

Magnus och hans pappa fyller år på samma dag. När Magnus fyller 14 år, blir hans pappa tre gånger så gammal.

Hur gammal blir Magnus den födelsedag när pappa blir dubbelt så gammal som Magnus?

#### 5 Vilken är summan?

Hur mycket är

2 000 tusental + 2 000 hundratal +  
+ 2 000 tiotal + 2 000 ental?

#### 6 Kalles hockeybilder

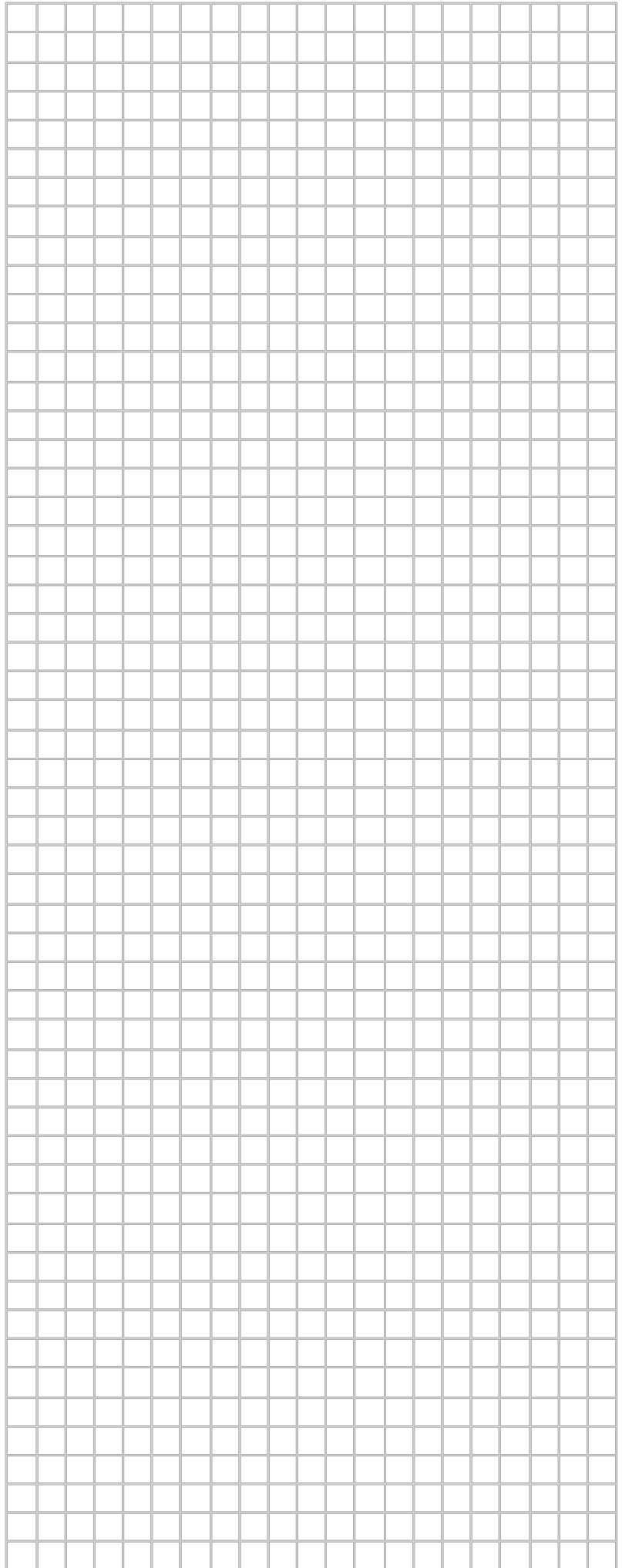
Kalle samlar på bilder av ishockeyspelare. Han vet att han har färre än 50 bilder.

När Kalle lägger bilderna i tre högar med lika många i varje, får han två bilder över.

När han lägger bilderna i fyra högar, blir det tre bilder över.

Men om han lägger bilderna i fem högar, blir det ingen bild över.

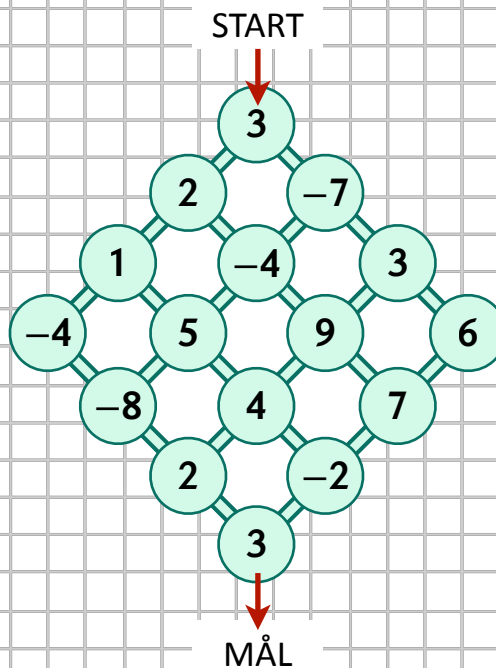
Hur många hockeybilder har Kalle?





## 7 Hitta vägen

Försök hitta en väg från start till mål så att summan av alla tal du möter är 0. Du får inte passera en cirkel mer än en gång.



## 8 Arbeta som en robot

I en fabrik finns det fyra likadana robotar som sätter ihop bildelar. På 8 timmar monterar robotarna 160 bildelar. Nu vill fabriken ledning tillverka fler bilar och köper därför in två likadana robotar till. Samtidigt låter man varje robot arbeta 10 timmar per dag.

Hur många delar hinner de då sätta ihop på en dag?