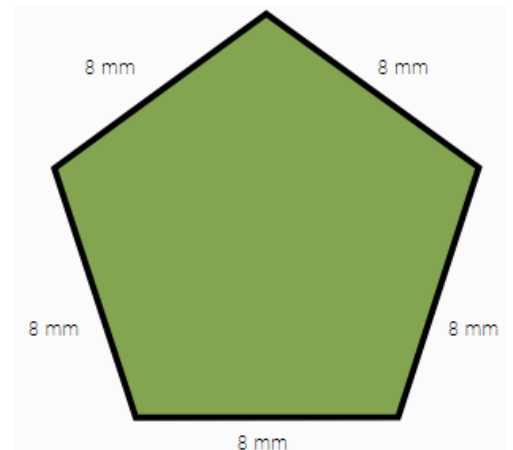


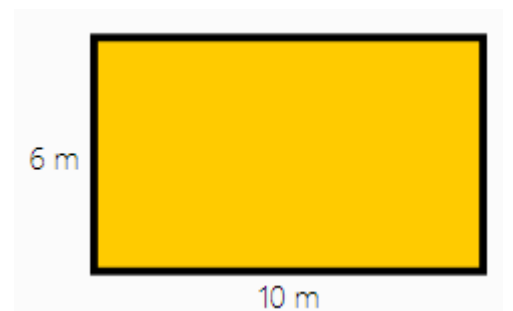
## Extra övningar inför prov 2 Delkurs 2

1 Beräkna figurens omkrets  $5 \cdot 8 = 40 \text{ mm}$



2 Beräkna rektangelns omkrets.

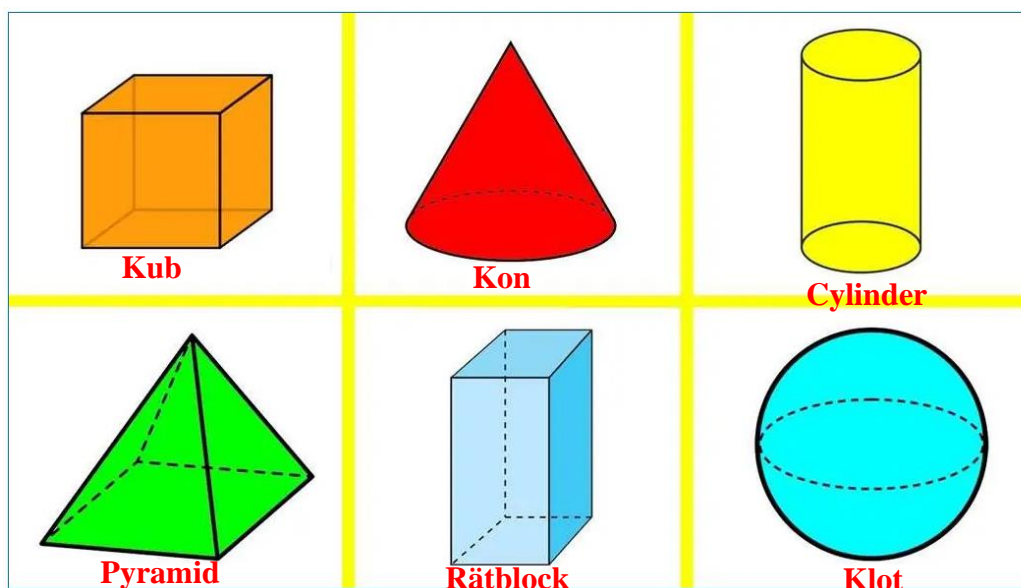
$$6 + 10 + 6 + 10 = 32 \text{ m}$$



3 Ungefär hur lång omkrets har en cirkel med diametern 20 cm?

$$O = \pi \cdot d \approx 3,14 \cdot 20 = 62,8 \text{ cm} \quad (3 \cdot 20 = 60 \text{ cm})$$

4 Vilka namn har dessa geometriska kroppar? Skriv i figuren.



5 Skriv volymerna i liter.

a) 25 cl = **0,25 l**    b) 1 liter 5 dl = **1,5 l**    c) 60 ml = **0,060 l (0,06 l)**

6 Skriv volymerna i centiliter.

a) 2 dl = **20 cl**    b) 1,5 liter = **150 cl**    c) 0,6 liter = **60 cl**

7 En vanlig enhet i England är pint En pint är lika med 57 cl.

a) Skriv pint i deciliter. **5,7 dl**

b) Hur mycket mer är 1 liter än en pint? Svara i deciliter. **10 dl - 5,7 dl = 4,3 dl**

8 Skriv vikterna i kilogram.

a) 2 kg 4 hg = **2,4 kg**    b) 17 hg = **1,7 kg**    c) 1 300 g = **1,3 kg**

9 Skriv vikterna i gram

a) 1 kg 700 g = **1700 g**    b) 3,5 kg = **3500 g**    c) 0,8 kg = **800 g**

10 När Sara föddes vägde hon 3,4 kg. Efter några veckor vägde hon 4,1 kg. Hur mycket hade vikten ökat? Svara i

a) kilogram **0,7 kg**    b) hektogram **7 hg**    c) gram **700 g**

11 Robert fångade en gädda som vägde 1350 g och en abborre som vägde 475 g. Hur mycket fattades för att fiskarna sammanlagt skulle väga 2 kg?

**1350 + 475 = 1825 g**

**2 kg = 2000 g**

**2000 - 1825 = 175 g**

**Svar: Det fattas 175 g för att fiskarna skall väga 2 kg sammanlagt.**

12 Förkorta bråken med 4.

a)  $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$     b)  $\frac{12}{16} = \frac{3}{4}$     c)  $\frac{8}{28} = \frac{2}{7}$

13 Skriv bråken i enklaste form

a)  $\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$

b)  $\frac{10}{25} = \frac{2}{5}$

c)  $\frac{8}{20} = \frac{2}{5}$

14 Vilka bråk är lika med  $\frac{1}{4}$

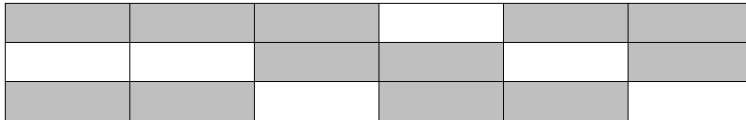
$\frac{2}{8}$

$\frac{4}{12}$

$\frac{5}{20}$

$\frac{6}{16}$

15 Hur stor andel av rutorna är gråfärgade? Svara i enklaste form.

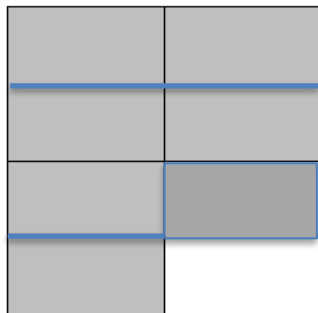


$\frac{12}{18} = \frac{2}{3}$

16 Hur stor andel av en liter är (svara i enklaste form)

a)  $2 \text{ dl} = \frac{2}{10} \text{ l} = \frac{1}{5} \text{ l}$     b)  $75 \text{ cl} = \frac{75}{100} \text{ l} = \frac{3}{4} \text{ l}$     c)  $400 \text{ ml} = \frac{400}{1000} \text{ l} = \frac{2}{5} \text{ l}$

17 Tänk dig att du färglägger hälften av det vita området grått. Hur stor del av hela kvadraten är då grå?



$\frac{7}{8}$

**18** Hur mycket är

a)  $\frac{4}{7}$  av 42 ballonger =  $6 \cdot 4 = 24$  ballonger \_\_\_\_\_

b)  $\frac{5}{8}$  av 32 ton =  $4 \cdot 5 = 20$  ton \_\_\_\_\_

c)  $\frac{3}{9}$  av 54 tulpaner =  $6 \cdot 3 = 18$  tulpaner \_\_\_\_\_

d)  $\frac{4}{5}$  av 30 äpplen =  $6 \cdot 4 = 24$  äpplen \_\_\_\_\_

**19** Vad skall stå på linjerna?

a)  $\frac{1}{4}$  h = **15 min**      b) 0,7 h = **42 min**      c)  $\frac{1}{6}$  år = **2 mån**

**20** Skriv bråken i procentform

a)  $\frac{3}{10} = 30\%$       b)  $\frac{2}{5} = 40\%$       c)  $\frac{1}{4} = 25\%$

**21** Skriv andelen i bråkform och decimalform

a) 25 % =  $\frac{1}{4} = 0,25$

b) 50 % =  $\frac{1}{2} = 0,5$

c) 67 % =  $\frac{67}{100} = 0,67$

**22** Skriv andelarna i storleksordning. Börja med det minsta

$\frac{1}{4}$     90 %    0,75    15 %     $\frac{2}{5}$     15 %     $\frac{1}{4}$      $\frac{2}{5}$     0,75    90 %

**23** Hur mycket är

a) 50 % av 80 kr = **40 kr**

b) 25 % av 2 000 kg = **500 kg**

c) 40 % av 80 km = **32 km**

d) 7 % av 1400 kr = **98 kr**

**24** Priset på soffan sänks med 40 %



Ord. pris  
**12000 kr**

**40%  
RABATT**

a) Hur många kronor sänks priset? **40 % av 12 000 kr = 4 800 kr**

b) Vad kostar soffan efter prissänkningen? **12 000 – 4 800 = 7 200 kr**

**25** Bilden visar förra årets modell av en mountainbike. Årets modell är 20 % dyrare

a) hur mycket dyrare är årets modell? **20 % av 4 400 kr = 880 kr**

b) Hur mycket kostar åretsmodell? **4 400 + 880 = 5 280 kr**



**4 400 kr**

26 Diagrammet visar vilka böcker som var populärast i klass 6A.

a) Hur många fler röster fick "Harry Potter" än

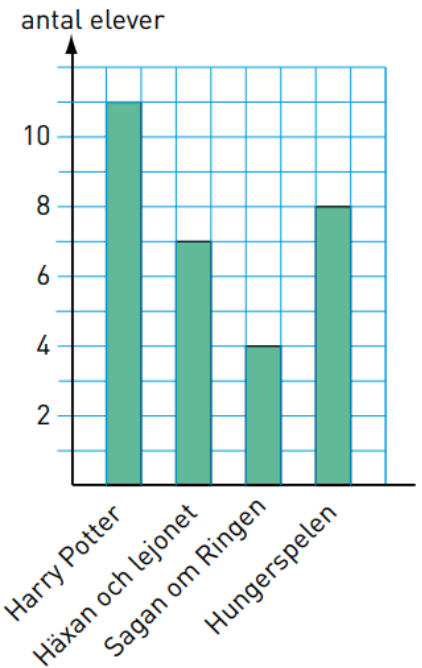
"Hungerspelen"?  $11 - 8 = 3$  röster

b) Hur många elever deltog i omröstningen? **30 elever**

$$11 + 7 + 4 + 8 = 30$$

c) Vad för slags diagram är det här?

**Stapeldiagram**



27 Diagrammet visar hur många filmer ett antal ungdomar såg under en månad.

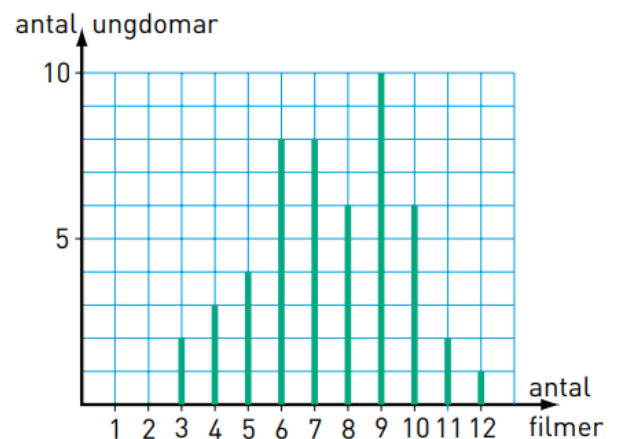
a) Vilket är det vanligaste antal filmer? **9 filmer**

b) Hur många ungdomar såg 10 filmer eller fler?

$$6 + 2 + 1 = 9 \text{ ungdomar}$$

c) Vad kallas diagramtypen?

**Stolpdiagram**



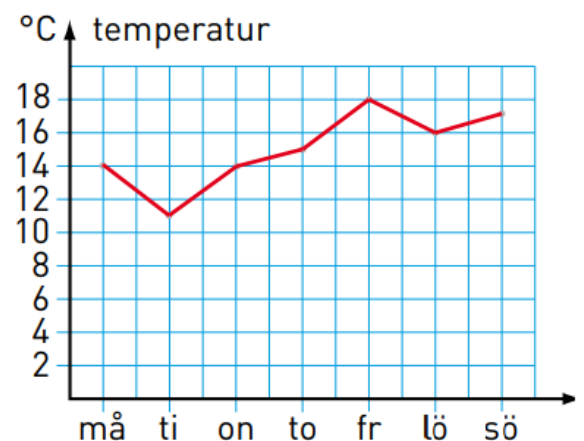
28 Det här diagrammet visar temperaturen klockan 12.00 under en vecka i maj.

a) Vilken temperatur var det på tisdagen? **11 °C**

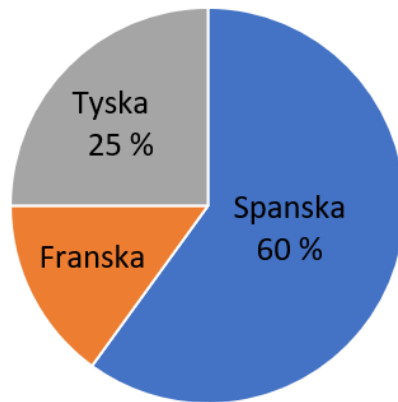
b) Vilken dag var det 18 °C? **Fredag**

c) Vad för slags diagram är det här?

**Linjediagram**



**29** I en skola med 300 elever så fördelar sig språkvalet som diagrammet visar



a) Hur många procent har valt franska? **100 % - 25 % - 60 % = 15 %**

b) Hur många elever läser spanska? **60 % av 300 elever = 180 elever**

c) Vad kallas diagramtypen? **Cirkeldiagram**