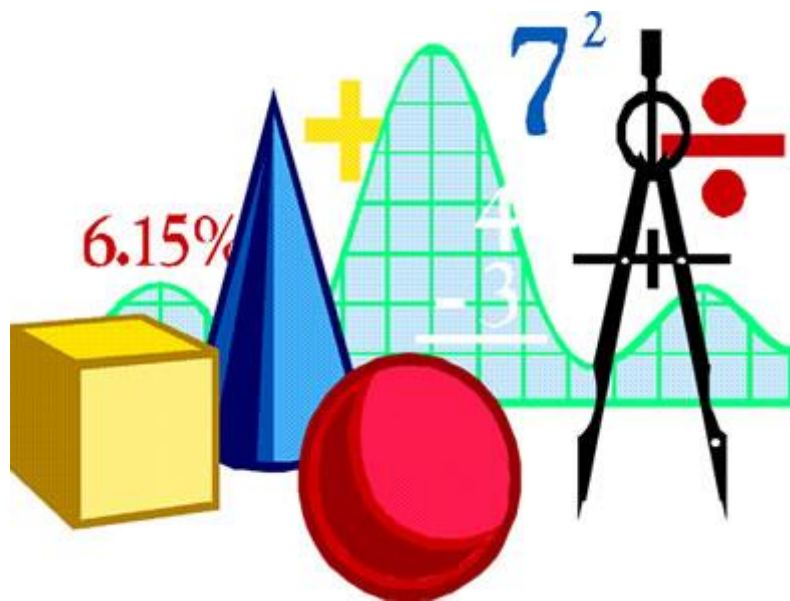


ENGLISH - Romanian
MATHS WORDBOOK
Engleză - Română
Termeni matematici



Contents

Cuprins

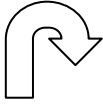
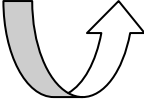
1	Signs and Symbols	Semne și simboluri
2	Area	Arie
3	Volume	Volum
4	Money	Bani
5	Lines	Linii
6	Angles	Unghiuri
7	Triangles	Triunghiuri
8	Circles	Cercuri
9	Shapes	Forme/figuri geometrice
10	Graphs	Grafice
11	Fractions	Fracții
12	Decimals	Zecimale
13	Distance	Distanță
14	Capacity	Capacitate
15	Weight	Greutate

16	Time	Ora
17	Temperature	Temperatură
18	Instruments	Instrumente

Signs and Symbols 1.Semne și simboluri

+	ADDITION	ADUNARE
	add	Adaugă/ adună
	plus	plus
	and	și
	total of	total de
	increase by	mărește cu/ crește cu
	sum of	sumă de
	altogether	împreună
-	SUBTRACTION	SCĂDERE
	subtract	scade
	minus	minus
	take away	dă la o parte
	less	mai puțin
	decrease by	scade cu
	reduce by	redu/ reduce cu
	from	din
	difference between	diferența dintre
X	MULTIPLICATION	ÎNMULȚIRE
	multiply	înmulțește (cu)
	times	ori
	by	cu
	product of groups of lots of	produs(ul) a grupuri de mulțimi de
÷	DIVISION	ÎMPĂRȚIRE
	divided by	Împărțit la

	into	în
	over	peste/ pe
	out of	din
	share	împarte
	each	fiecare
	part of	parte din
	portion of	porție de/ fragment din
II	equals	egal
	is	este
	is the same as	este la fel cu /ca
	makes	face
	has the same value as	are aceeași valoare cu/ ca și
III	is approximately	este aproximativ
	about	în jur de/ circa/ aproximativ
	roughly	aproximativ
	close to	aproape de
	nearly	aproximativ/ aproape
	around	în jur de
	almost the same as	aproape la fel cu/ ca
>	is more than	este mai mult decât
	is greater than	este mai mare decât
	is bigger than	este mai mare decât
<	is less than	este mai puțin decât
	is smaller than	este mai mic decât
	is not as big as	nu e la fel de mare ca
IV	bigger than or equal to	mai mare sau egal cu

\leq	smaller than or equal to	mai mic sau egal to
%	per cent out of one hundred	procent din o sută
:	ratio to	proportie față de
	clockwise	în sensul acelor de ceasornic
	anticlockwise counter clockwise	în sens invers acelor de ceasornic
$\sqrt{\quad}$	root	rădăcină
∞	infinity	Infinit/ infinitate

2. Area

2. Aria

Area means how much space a flat (two dimensional) shape takes up. We measure area in square centimetres, meters or kilometres.

Aria înseamnă spațiul pe care îl ocupă o formă geometrică plană. Măsurăm aria în centimetri pătrați (cm^2), metri pătrați (m^2), kilometri pătrați (m^2).

Square centimetres (cm^2)

Centimetri pătrați (cm^2)

1	2	3	4
5	6	7	8

Area = length x width

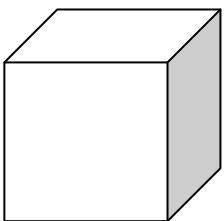
= 4 cm x 2 cm

= 8 cm^2

Aria = Lungime x lățime

= 4cm x 2cm

= 8 cm^2

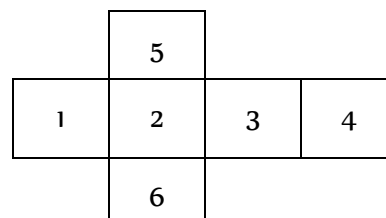


A cube has six faces which are squares.

The surface area of a cube may be drawn like this:

Un cub are șase fețe care sunt pătrate.

Aria suprafeței unui cub poate fi desenată astfel:



3. Volume

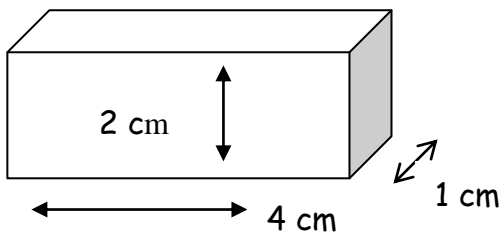
3. Volumul

Volume means how much space a solid (3 dimensional) shape takes up. We measure volume in cubes e.g. Cubic centimetre (cm^3)

Volumul înseamnă spațiul ocupat de o formă geometrică solidă. Volumul se măsoară în cubi. De exemplu: centimetri cubi (cm^3)

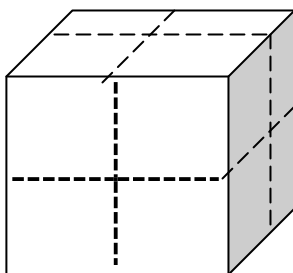
Volume = length x width x height

Volumul = Lungime x lățime x înălțime



$$V = 4 \times 1 \times 2$$

$$V = 8 \text{ cm}^3$$



This cube is made of eight centimetre cubes.

Its volume is 8 cm^3 .

Acest cub este format din opt centimetri cubi.

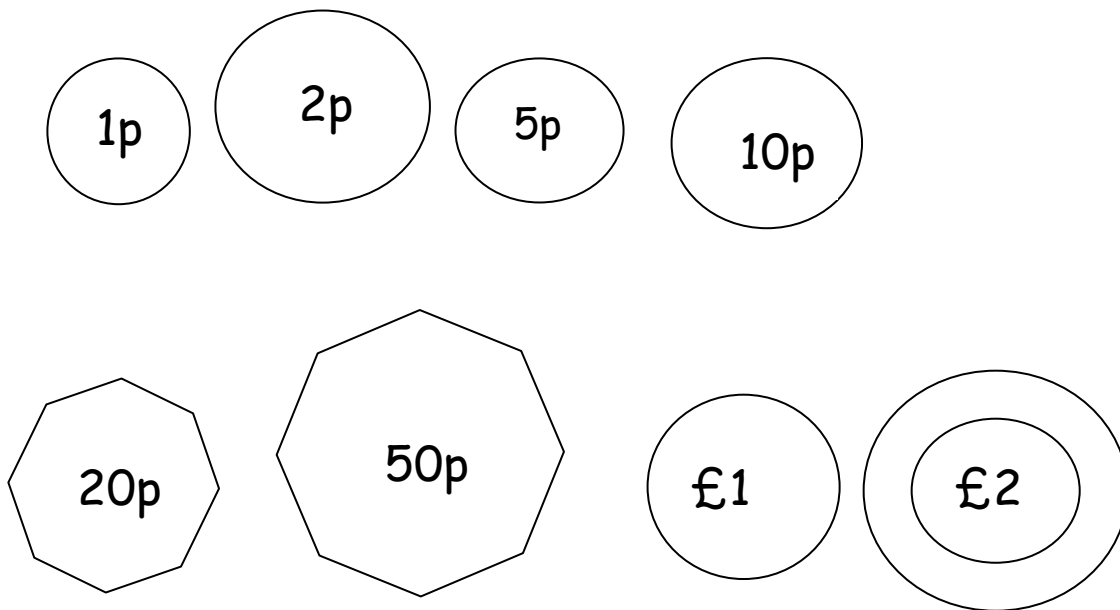
Volumul său este 8cm^3

4. Money

4. Bani

These are the coins used in Britain:-

Acestea sunt monezile folosite in Marea Britanie:

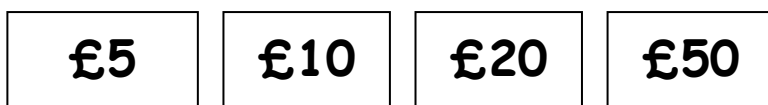


One pound (£1) is 100 pence.

O liră (£1) are 100 de peni.

These are the notes in use:-

Acestea sunt bancnotele folosite astăzi:



We usually write prices like this: £2.99 £3.25



De obicei scriem prețurile astfel: £2.99 £3.25

5. Lines

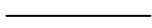
5. Linii



Straight line- linie dreaptă)



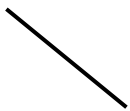
Curved line- linie curbă



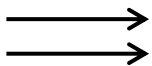
Horizontal line- linie orizontală



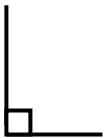
Vertical line- linie verticală



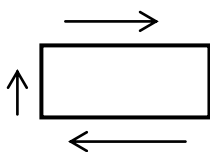
Diagonal line- linie diagonală



Parallel lines- linii paralele



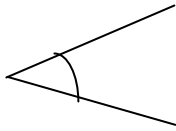
Perpendicular lines- linii perpendiculare
(right angle) (unghi drept)



perimeter- perimetru

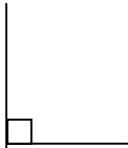
6. *Angles*

6. Unghiuri



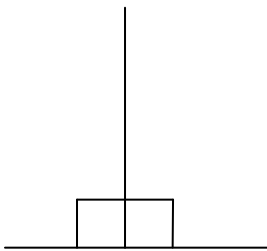
These two lines meet at an angle.
An angle is measured in degrees ($^{\circ}$)

Aceste două linii se întâlnesc într-un unghi. Unghiul se măsoară în grade($^{\circ}$).



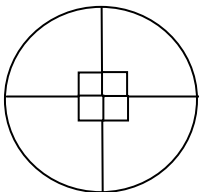
This is a right-angle. It is 90° .

Acesta este un unghi drept. Are 90° .



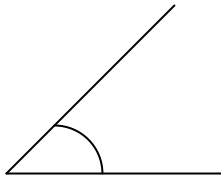
A straight line is made of two right angles. It is 180° .

O linie dreaptă este formată din două unghiuri drepte. Are 180° .



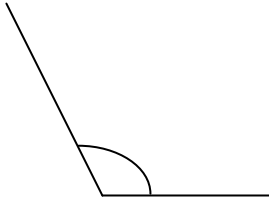
A circle is made of four right angles. These equal 360° .

Un cerc este format din patru unghiuri drepte. Acestea fac împreună 360° .



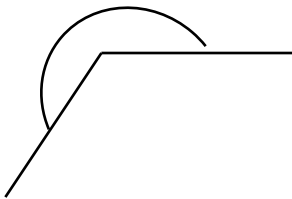
An angle less than 90°
is called an acute angle.

Un unghi mai mic de 90° este
numit unghi acut.



An angle more than 90°
is called an obtuse angle.

Un unghi mai mare de 90° este
numit unghi obtuz.



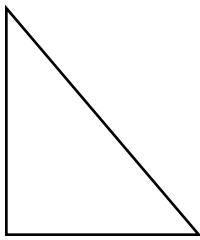
An angle more than 180°
is called a reflex angle.

Un unghi mai mare de 180° este
numit unghi reflex.

7. Triangles

7. Triunghiuri

There are different types of triangles.
Există diferite tipuri de triunghiuri.



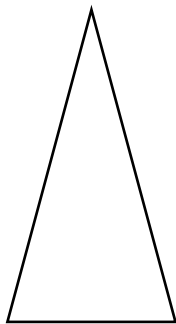
A triangle is a shape with 3 straight sides. It also has 3 angles.

Un triunghi este o formă geometrică cu 3 laturi drepte și trei unghiuri.

The points of a triangle are called the vertices.

Punctele de intersecție ale laturilor se numesc vârfuri.

Isosceles triangle

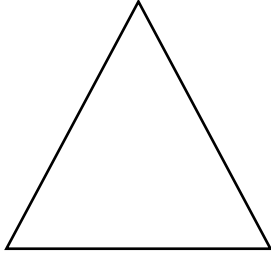


Triunghiul isoscel

Two equal sides.
Two equal angles.

Două laturi egale.
Două unghiuri egale.

Equilateral
triangle



Triunghiul echilateral

Three equal sides.

Three equal angles.

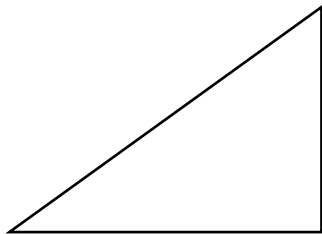
The angles are always 60°

Trei laturi egale

Trei unghiuri egale.

Unghiurile au mereu 60° .

Right-angle triangle



Triunghiul dreptunghic

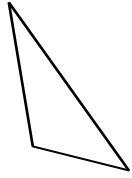
One of the angles is 90° .

The longest side is called
the hypotenuse.

Unul dintre unghiuri are 90° .

Cea mai lungă latură se numește
ipotenuză.

Scalene triangle



Triunghiul oarecare

No equal sides

No equal angles

Fără laturi egale.

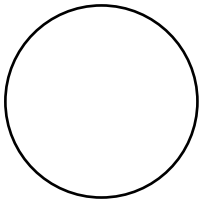
Fără unghiuri egale.

The angles of a triangle always add up to 180° .

Unghiurile unui triunghi fac întotdeauna, când sunt adunate, 180° .

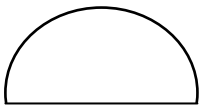
8. Circles

8.Cercuri



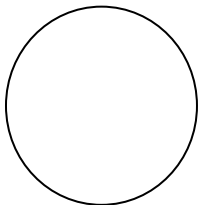
The perimeter of a circle is called the circumference.

Perimetrul unui cerc se numește circumferință.



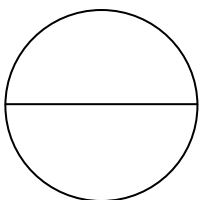
Half of a circle is called a semi-circle.

Jumătatea unui cerc se numește semicerc.



Any line from the centre of a circle to the circumference is called the radius.

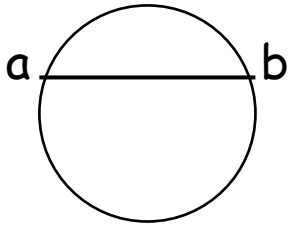
Orice linie trasă din centrul cercului până la circumferință se numește rază.
(plural = radii - plural= raze)



A straight line from one side of a circle to the other side through the centre is the diameter.

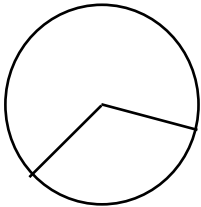
O linie dreaptă dintr-o parte a cercului în cealaltă , care trece prin centrul cercului, se numește diametru.

The diameter is twice the length of the radius.
Diametrul are de două ori lungimea razei.



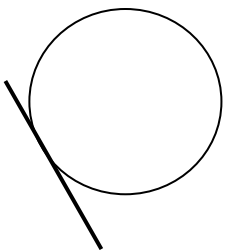
Part of the circumference is an arc.
The straight line ab is a chord.

Partea din circumferință se numește arc.
Linia dreaptă ab este o coardă.



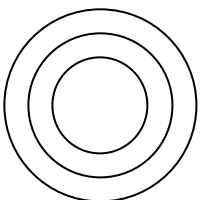
An area of a circle enclosed by two radii and an arc is a sector.

Aria unui cerc cuprins între două raze și un arc se numește sector.



A line which touches the circumference at only one point is a tangent.

O linie care atinge circumferința într-un singur punct se numește tangentă.

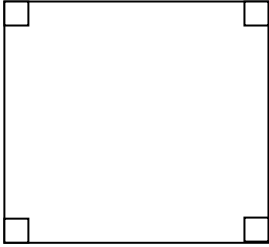


Circles which have the same centre are called concentric circles.

Cercurile care au același centru se numesc cercuri concentrice.

9. Shapes

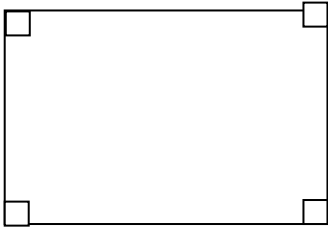
9. Forme/figure geometrice



Square Pătrat

It has four equal sides and four right angles.

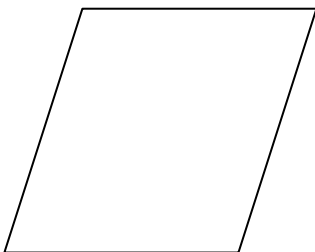
Are patru laturi egale si patru unghiuri egale.



Rectangle Dreptunghi

It has four right angles and opposite sides are equal.

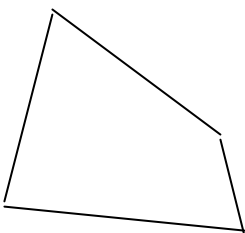
Are patru unghiuri drepte iar laturile opuse sunt egale (două câte două).



Parallelogram Paralelogram

Opposite sides are parallel.

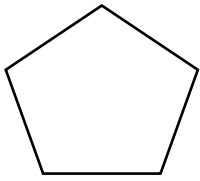
Laturile opuse sunt paralele.



Quadrilateral Patrulater

Any shape with four straight sides.

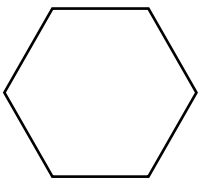
Orice formă cu patru laturi drepte.



Pentagon Pentagon

It has five sides and five angles.

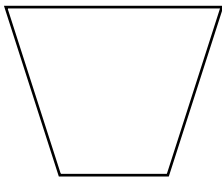
Are cinci laturi si cinci unghiuri.



Hexagon Hexagon

It has six sides and six angles.

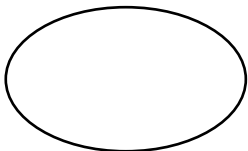
Are șase laturi și șase unghiuri.



Trapezium Trapez

One set of sides is parallel

Două laturi opuse sunt paralele.



Ellipse Elipsa

This is shaped like an egg.

Are forma unui ou.

3D Shapes Forme 3D/forme geometrice solide

3D means 3 dimensional. 3D înseamnă tridimensional/ trei dimensiuni.

These shapes are also called **solid shapes**.

Aceste forme se mai numesc și forme solide.

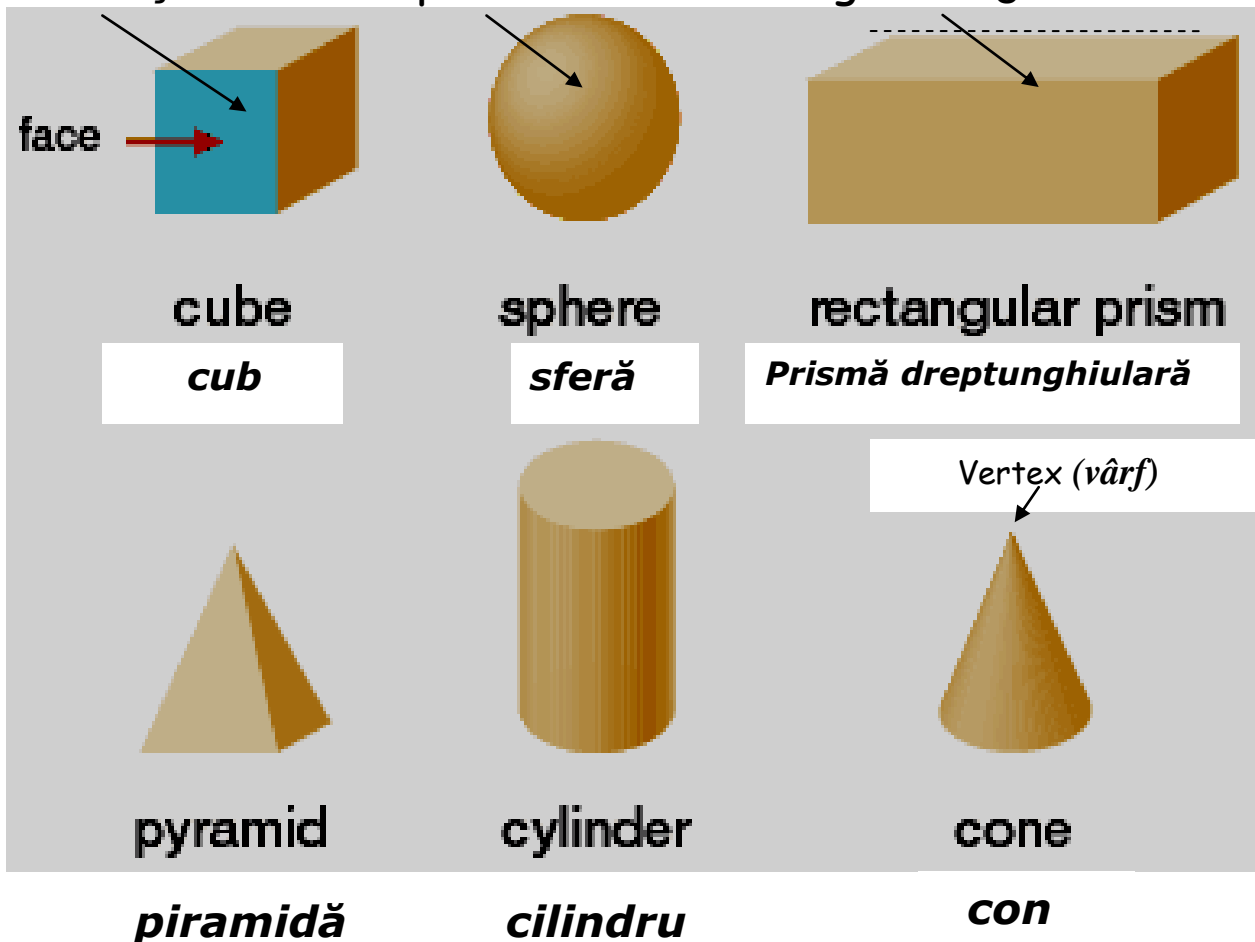
3D shapes have faces (sides), edges and vertices (corners). But the sphere which has no edges or vertices.

Formele 3D au fețe (laturi), margini și vârfuri (colțuri). Cu excepția sferei, care nu are nici margini, nici vârfuri.

face față

sphere sferă

edge margine



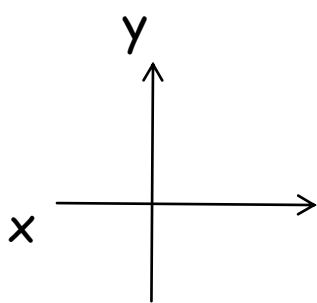
(*singular*): 1 vertex (1 vârf),
(2 vârfuri)

(*plural*): 2 vertices

10. Graphs

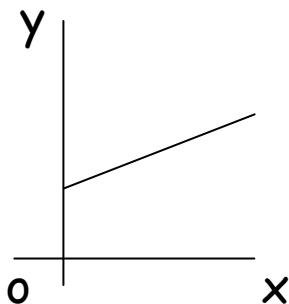
10. Grafice

There are many different types of graphs or charts.
Există multe tipuri diferite de grafice sau diagrame.



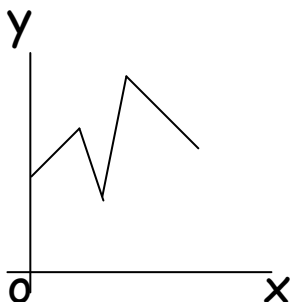
A graph has a vertical axis (y)
and a horizontal axis (x).

Un grafic are o axă verticală (y) și o
axă orizontală (X).



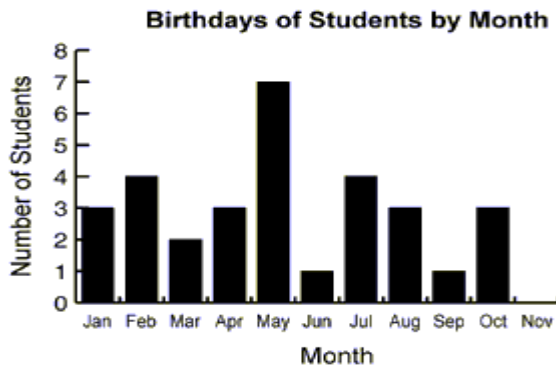
A straight-line graph

Graficul unei linii drepte.



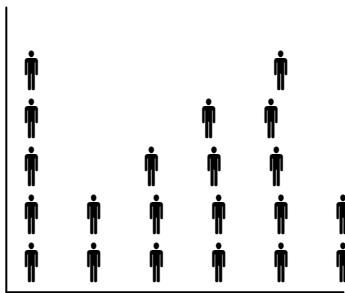
A graph plotting points

Graficul unor puncte de coordonate
(x,y)



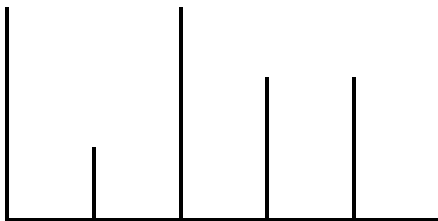
A bar chart or block graph

Grafic de bare



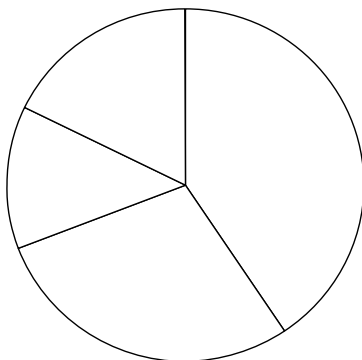
A pictogram

Pictogramă



A column graph

Grafic/ diagramă coloană.



A pie-chart is a circle divided into different sectors

O diagramă radială este un cerc împărțit în diferite sectoare.

11. Fractions

11. Frații

A fraction is a part of a whole.

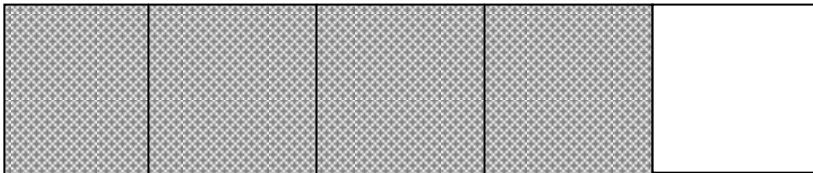
O fracție este o parte dintr-un întreg..

$\frac{4}{5}$ is a fraction. It may be shown like this:-

$\frac{4}{5}$

$\frac{4}{5}$ este o fracție. Poate fi arătată astfel:

$\frac{4}{5}$



$\frac{4}{5}$

$\frac{1}{5}$

Here is another fraction: $\frac{2}{3}$

Iată o altă fracție: $\frac{2}{3}$

This means two parts out of three. We say two-thirds.

Asta înseamnă două părți din trei. Spunem două treimi.

The number at the top is called the Numerator.

Numărul de sus se numește numărător.

The number at the bottom is called the Denominator.

Numărul de jos se numește numitor.

This is a mixed number $3\frac{1}{2}$

Acesta este un număr mixt.:

It is made of a whole number and a fraction. It may be written as an Improper Fraction:-

Este alcătuit dintr-un număr întreg și o fracție. Poate fi scris ca o fracție improprie/supraunitară..

$$3\frac{1}{2} = \frac{7}{2}$$

mixed number

improper fraction

număr mixt

fracție improprie/supraunitară

Equivalent (equal) Fractions Frații echivalente/egale

$\frac{1}{2}$				$\frac{1}{2}$			
$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$	
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$

12. Decimals

12. Zecimale

Parts of a whole number can also be written as decimals:

Părțile unui număr întreg pot fi scrise și ca zecimale.

$1/10$ is the same as 0.1

$1/10$ este la fel ca 0.1

$\frac{1}{4}$ is the same as 0.25

$\frac{1}{4}$ este la fel ca 0,25

$4 \frac{1}{5}$ is the same as 4.2

$4 \frac{1}{5}$ este la fel ca 4.2

Percentages

Procentaje

1% is one in every 100

1% este 1 din 100

1% is 1p in every pound

1% este 1p dintr-o liră

1% is $1/100$

1% este o sutime

1% is 0.01

1% este 0.01

Conversion Table

Tabel conversii

	Fraction Frație	Decimal Zecimal	Percentage Procentaj
Half jumătate	$\frac{1}{2}$	0.5	50%
Quarter Sfert	$\frac{1}{4}$	0.25	25%
Three- Quarters Trei sferturi	$\frac{3}{4}$	0.75	75%
One tenth O zecime	$\frac{1}{10}$	0.1	10%
One fifth O cincime	$\frac{1}{5}$	0.2	20%
One third O treime	$\frac{1}{3}$	0.33	33.33%
Two thirds Două treimi	$\frac{2}{3}$	0.66	66.66%
One eighth			

O optime	1/8	0.125	12.5%
----------	-----	-------	-------

13. Distance

13. Distanță

Metric System

Sistemul metric

mm - millimetre

mm milimetru

cm - centimetre

cm centimetru

m - metre

m metru

km - kilometre

km kilometru

10mm = 1cm

100cm = 1m

1000m = 1km

Imperial System

Sistemul imperial/britanic

Abbreviations

Abrevieri/prescurtări

in - inch

in - inci

ft - foot

ft - picioare

yd - yard

yd - yard

mile - mile

mile - milă

12 ins = 1ft

3ft = 1yd

1760 yds = 1mile

12 inci = 1 picior

3 picioare = 1 yard

1760 yarzi = 1 milă

Conversions

Conversii

$2\frac{1}{2}$ cm = 1 in

.9m = 1 yd

1km = $\frac{5}{8}$ mile

$2\frac{1}{2}$ cm = 1 inch

0.9m = 1 yard

1km = $\frac{5}{8}$ milă

14. Capacity

14 .Capacitate

Metric System

Sistemul metric

ml - millilitre

ml - mililitru

cc - cubic centimetre

cc -centimetru cub

l./li - litre

l./li - litru

1cc = 1ml

1l = 1000 ml

Imperial System

Sistemul imperial/britanic

fl.oz - fluid ounce

fl.oz - uncie

pt. - pint

pt. - pintă

gal. - gallon

gal. - galon

20 fl oz. = 1 pt

8 pts = 1 gal

20 uncji = 1 pintă

8 pinte = 1 galon

Conversions

Conversii

1 litre = $1\frac{3}{4}$ pints

1 litr = $1\frac{3}{4}$ pintă

1 gal = $4\frac{1}{2}$ litres

1 galon = $4\frac{1}{2}$ litri

15. Weight

15. Greutate

Metric System

Sistemul metric

mg. - milligram

mg - miligram

g. - gram

g - gram

kg. - kilogram (kilo)

kg – kilogram

ton - tonne

tonne - tonă

1000 mg = 1 g

1000 g = 1kg

1000 kg = 1 tonne

1000 kg = 1 tonă

Imperial System

Sistemul imperial/britanic

oz. - ounce

uncie

lb. - pound

pfund

st. - stone

stone

16 oz = 1lb

14lb = 1 st

16 uncii = 1 pfund

14 pfunzi = 1 stone

Conversions Conversii

1 oz = 28 g

1 kg = 2 1/5 lb

1uncie = 28 grame

1 kilogram = 2 1/5 pfunzi

16. Time

14. Ora

Units of Time

Unități de timp

sec - second

s = secundă

min - minute

min = minut

hr - hour

h = oră

wk - week

săpt = săptămână

yr - year

an = an

p.a. - per annum

p.a. = pe an/ anual

60 sec = 1 min

60 secunde = 1 minut

60 mins = 1hr

60 minute = 1 oră

24 hrs = 1 day

24 ore = 1 zi

7 days = 1 wk

7 zile = 1 săptămână

52 wks = 1 yr

52 săptămâni = 1 an

12 months = 1 yr

12 luni = 1 an

Calendar Months

Lunile calendaristice

1) January -Ianuarie

2) February - Februarie

3) March - Martie

4) April - Aprilie

5) May - Mai

6) June - Iunie

7) July - Iulie

8) August - August

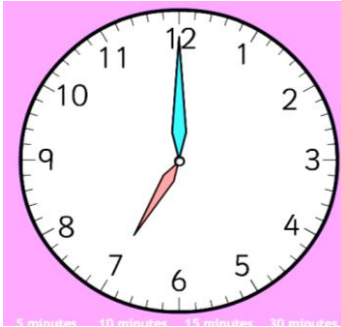
9) September - Septembrie

10) October - Octombrie

11) November - Noiembrie 12) December - Decembrie

30 days has September,
April, June and November.
All the rest have 31,
Except February all alone
Which has 28 days clear
And 29 each leap year.

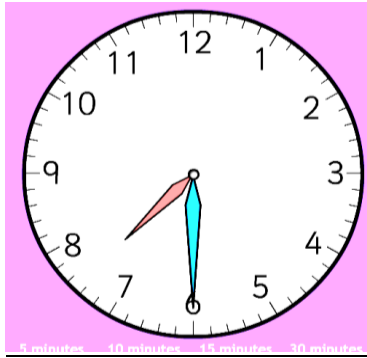
30 de zile are septembrie,
Aprilie, iunie și noiembrie.
Toate celelalte au 31
Mai puțin februarie, care e singurul
Ce are 28 de zile - corect,
Și 29 –n fiecă an bisect.



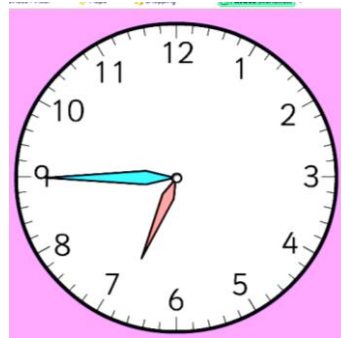
7 o'clock
ora 7:00



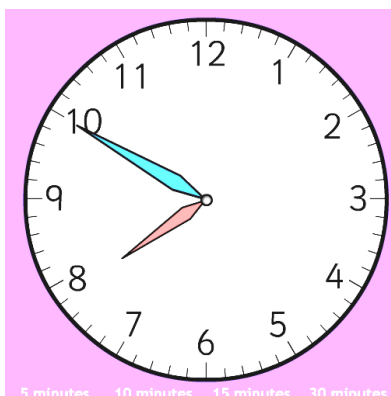
Quarter past 7
7 și un sfert



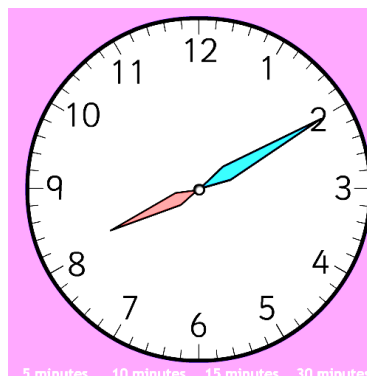
Half past 7
7 și jumătate



Quarter to 7
7 fără un sfert



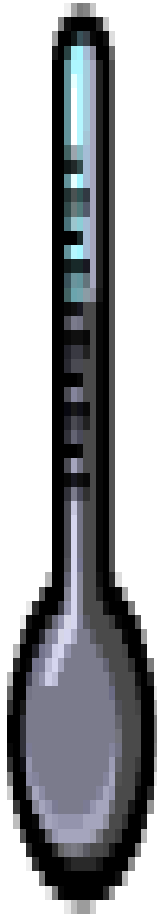
10 minutes to 8
10 to 8 8 fără 10(minute)
7:50



10 minutes past 8
10 past 8 8 și 10 (minute)
8:10

17. Temperature

17. Temperatura



- 100° boiling point
punctul de fierbere
- 37° body temperature
temperatura corpului
- 0° freezing point
temperatura de înghețare

Temperature is usually measured in °C (degrees Celsius).

Temperatura este măsurată de obicei în °C (grade Celsius)

Sometimes °F (Fahrenheit) is used

Câteodată se folosesc °F (grade Fahrenheit)).

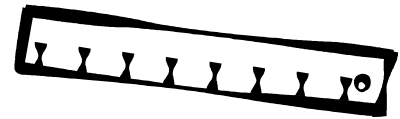
$$0^{\circ}\text{C} = 32^{\circ}\text{F}$$

$$100^{\circ}\text{C} = 212^{\circ}\text{F}$$

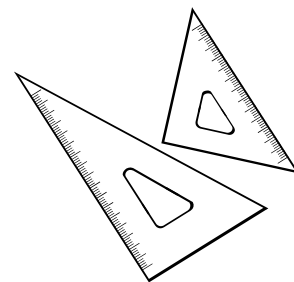
18. Instruments

18. Instrumente

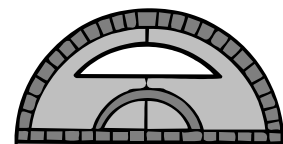
Ruler (Linie/riglă)



Set square (echer)



Protractor (raportor)



Compass (compas)

