

DEURES

ESTIU

1r ESO

Nom:

NOMBRES NATURALS

1 Calcula mentalment les operacions següents i anota'n el resultat:

a) $207 + 897 =$

e) $25 \cdot 8 + 40 \cdot 5 =$

b) $512 - 276 =$

f) $\sqrt{49} + 3^2 =$

c) $7 \cdot 98 =$

g) $\sqrt{16} + \sqrt{9} =$

d) $657 : 9 =$

2 Completa amb els nombres corresponents:

a) $8.765 + \boxed{} = 19.806$

b) $\boxed{} - 3.870 = 8.702$

c) $99 \cdot \boxed{} = 1.881$

d) $1.001 : \boxed{} = 11$

e) $\boxed{} : 23 = 1.794$

3 Efectua la divisió $135 : 11$ i indica'n el dividend, el divisor, el quocient i el residu. Quines operacions hauries de fer per saber si has sabut resoldre la divisió? Escriu una igualtat amb el dividend, el divisor, el quocient i el residu d'aquesta divisió.

4 De les divisions següents, assenyala les que són exactes i anota'n el quocient i el residu. Fes primer la divisió en paper i utilitza després la calculadora.

| Divisió | Exacta | Quocient | Residu | Igualtat |
|--------------|--------|----------|--------|--------------------------|
| $732 : 15$ | No | 48 | 12 | $732 = 48 \cdot 15 + 12$ |
| $7.021 : 37$ | | | | |
| $4.004 : 26$ | | | | |

5 Resol mentalment les operacions. Indica en cada cas en quin ordre s'han de fer.

a) $3 + 3 \cdot (3 - 3) : 3 =$

b) $12 + (5 - 3) \cdot (6 : 2) - 8 =$

c) $\sqrt{49} - (3 + 2) : 5 =$

d) $4^2 + (12 - 4) : (5 - 3)^2 =$

6 Efectua els càlculs anteriors amb l'ajuda de la calculadora.

7 Una potència del tipus a^b , en què b és més gran que 2, consisteix en:

a) Un producte de la forma: $a \cdot a \cdot a \cdot \dots \cdot a$.

b) Un producte de la forma: $b \cdot b \cdot b \cdot \dots \cdot b$.

c) El producte de a per b .

8 L'arrel quadrada de 16 és:

a) 8, perquè $8 \cdot 2$ és 16.

b) 4, perquè $4 \cdot 4$ és 16.

c) 32, perquè $16 \cdot 2$ és 32.

9 La Maria ha decidit repartir la seva col·lecció de cromos en sobres. Si té 437 cromos i 30 sobres, quants cromos haurà de ficar en cada sobre?

10 En un grup de sis amics, cada un fa una aportació de 5 € per al berenar i els retornen 6 €. Calcula quant costa el berenar de cada amic.

DIVISIBILITAT

- 1** Indica els nombres divisibles per 2, 3 i 5 i explica per què.

| | 2 | 3 | 5 | Criteris |
|-----------|---|---|---|----------|
| 1.232 | | | | |
| 11.135 | | | | |
| 12.390 | | | | |
| 2.222.202 | | | | |

- 2** Un nombre és divisible per 3 quan:

- a) La seva darrera xifra és 3.
- b) La seva darrera xifra és 3, 6 o 9.
- c) La suma de les seves xifres és múltiple de 3.

- 3** Observa els nombres i respon quins són divisibles per 4, 6, 9 o 10 i explica per què.

18.024 →

50.550 →

12.348 →

- 4** Es vol fer un campionat de Trivial per equips. A la nostra classe som més de 20 i menys de 30 alumnes, i si formem equips de dos, tres o quatre persones ens en sobra una. Quants alumnes hi ha a classe?

- 5** Un nombre és primer quan:

- a) Només és divisible per 2.
- b) Només és divisible per si mateix i per 1.
- c) És imparell.

- 6** Comprova, mitjançant divisions, quins dels nombres 21, 37, 63, 83, 101, 121 i 343 són primers. Explica en cada cas quines divisions fas.

- 7** Fes la descomposició en factors primers dels nombres:

84 =

1.001 =

- 8** Descompon el número 60 com un producte de dos factors de totes les maneres possibles: $60 = 1 \cdot 60 = \square \cdot \square =$

9 Calcula tots els divisors dels nombres 24 i 98.

$$D(24) =$$

$$D(98) =$$

10 El m.c.d. de dos nombres és:

- a) El menor de les seves divisions comunes.
- b) El més gran dels seus múltiples comuns.
- c) El més gran dels seus divisors comuns.

11 Descompon els nombres 84 i 120 en factors primers i escriu-ne els divisors comuns. Quin n'és el màxim comú divisor?

| | | | |
|----|--|-----|--|
| 84 | | 120 | |
|----|--|-----|--|

- Divisors comuns de 84 i 120 →
- Màxim comú divisor →

12 Calcula els múltiples comuns dels nombres 12 i 18.

$$M(12) =$$

$$M(12, 18) =$$

$$M(18) =$$

13 Calcula el m.c.m. dels nombres: 12, 18 i 21.

14 Quines de les parelles següents són nombres primers entre si?

- a) 42 i 35 b) 132 i 65 c) 680 i 429

15 Tres germans van a veure la seva àvia. El més gran va a veure-la cada 5 dies, el segon, cada 6 dies, i el petit, cada 10 dies.

Cada quants dies coincidiran els tres germans a casa de la seva àvia?

FRACCIONS

1 Representa, mitjançant una fracció, les expressions següents:

a) Tres quarts d'una hora →

b) Dels 30 alumnes d'una classe, 12 són nens →

2 Assenyalta les fraccions pròpies i impròpies, i expressa aquestes darreres en forma de nombre mixt.

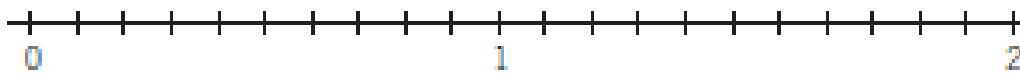
a) $\frac{5}{9}$ →

b) $\frac{9}{5}$ →

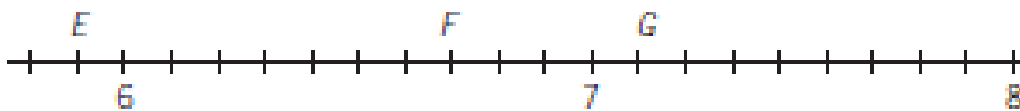
c) $\frac{17}{3}$ →

d) $\frac{17}{27}$ →

3 Representa les fraccions $\frac{7}{10}$, $\frac{3}{2}$, i $1\frac{2}{5}$ a la recta.



4 Determina quines fraccions corresponen als punts E, F i G en el gràfic.



5 La majoria dels envasos de beguda són fraccions d'un litre. Si el rectangle següent representa un litre, marca en cada cas la fracció corresponent:

$\frac{1}{2}$ litre

$\frac{1}{4}$ de litre

$\frac{1}{3}$ de litre

6 Completa de manera que siguin fraccions equivalents:

a) $\frac{8}{16} = \frac{2}{\square}$ $\frac{6}{8} = \frac{\square}{4}$

b) $\frac{180}{360} = \frac{\square}{180} = \frac{\square}{120} = \frac{45}{\square} = \frac{\square}{60} = \frac{15}{\square} = \frac{\square}{2}$

7 Calcula la fracció irreductible de les següents:

$\frac{90}{60} \xrightarrow{\text{m.c.d.}(90, 60) = \square} \frac{\square}{\square}$

$\frac{84}{105} \xrightarrow{\text{m.c.d.}(84, 105) = \square} \frac{\square}{\square}$

8 Esbrina, en cada cas, quina és la fracció més gran.

a) $\frac{3}{8}$ i $\frac{5}{12}$ b) $\frac{2}{22}$ i $\frac{7}{39}$

9 Quina de les fraccions següents és la més gran i quina és la més petita?:

$\frac{15}{13}$ $\frac{15}{14}$ $\frac{16}{13}$ $\frac{16}{14}$

10 Completa les taules:

| | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| + | $\frac{15}{44}$ | $\frac{42}{30}$ |
| $\frac{12}{15}$ | | |
| $\frac{14}{30}$ | | |

| | | |
|----------------|----------------|----------------|
| - | $\frac{11}{7}$ | $\frac{12}{5}$ |
| $\frac{11}{5}$ | | |
| $\frac{7}{35}$ | | |

11 Efectua les divisions següents entre fraccions:

a) $\frac{11}{3} : \frac{3}{5} =$ b) $\frac{2}{7} : \frac{3}{8} =$

12 Dels estudiants d'una classe, $\frac{4}{9}$ són nois i la resta, noies. De les noies, $\frac{1}{3}$ duen ulleres, mentre que només en duen la meitat dels nois. Amb aquestes dades, completa la taula següent:

| | Amb ulleres | Sense ulleres | Total |
|-------|-------------|---------------|-------|
| Nois | | | |
| Noies | | | |
| Total | | | |

13 Efectua les operacions entre fraccions i dona'n el resultat tan simplificat com sigui possible.

a) $\frac{3}{5} + \frac{2}{7} + \frac{5}{4} = \frac{\square}{\square}$ b) $\frac{5}{6} + \frac{15}{14} - \frac{9}{10} = \frac{\square}{\square}$ c) $\frac{5}{27} \cdot \frac{9}{20} : \frac{15}{28} = \frac{\square}{\square}$

14 En Joan, l'Anna i en Pere reben un terreny com a herència d'un familiar i se'l repartixen d'acord amb l'edat que tenen. Si a l'Anna li corresponen els $\frac{4}{7}$ del terreny i a en Joan, $\frac{1}{3}$, quina és la part que li toca a en Pere?

NOMBRES DECIMALS

1 Completa la taula següent:

| Fracció decimal | Expressió decimal | Expressió polinòmica |
|---------------------|-------------------|--|
| $\frac{7.603}{100}$ | | |
| | 20,0306 | |
| | | $7 + \frac{1}{100} + \frac{2}{10.000}$ |

2 Ordena els nombres de més petit a més gran:

2,01 20,01 2,101 0,2001 0,0201 20,1

3 Converteix els nombres fraccionaris en nombres decimals i representa'ls en la recta:

a) $\frac{3}{4} \rightarrow$

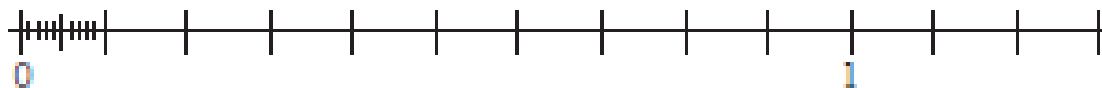
0,1

b) $\frac{1}{5} \rightarrow$

0,5

c) $\frac{8}{25} \rightarrow$

d) $\frac{11}{10} \rightarrow$



4 Calcula l'expressió decimal de les fraccions i indica el tipus de decimals de què es tracta:

Fracció Exp. decimal Tipus de decimal

$\frac{7}{3} \rightarrow$ \rightarrow

$\frac{18}{25} \rightarrow$ \rightarrow

$\frac{7}{300} \rightarrow$ \rightarrow

5 Efectua les operacions amb nombres decimals:

$$\begin{array}{r} 123,05 \\ + 306,112 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 406,53 \\ - 251,273 \\ \hline \end{array}$$

- 6 Calcula el quocient de la divisió i arrodonetx-ne el resultat fins a les mil·lèsimes.

$$12,4587 \quad | \quad 32,45$$

- 7 Nou amics han obtingut un premi de 102.342 €. Efectua dues estimacions dels diners que li correspon a cada un.

- 8 Comprem 2,65 kg d'un producte que costa 1,08 €/kg. Quin dels dos preus és el més correcte: 2 €, 2,50 € o 3 €?

- 9 Amb una cinta mètrica mesurem la longitud de la circumferència d'una llauna de refresc (21,24 cm). Calcula quant mesurarà el costat d'un quadrat que tingui el mateix perímetre.

- 10 El cuiner d'una escola sap que necessita 0,25 t d'aigua per cada alumne o alumna per preparar sopa. Si es quedessin a dinar 132 alumnes, quina quantitat d'aigua li faria falta per a la sopa?

NOMBRES ENTERS

1 Escriu les dades numèriques amb el signe adequat:

- a) La profunditat de la mar Morta és de 790 m per sota del nivell del mar.
- b) La temperatura d'ebullició de l'aigua és de 100° C sobre zero.
- c) La temperatura de fusió de l'alcohol és de 90° C sota zero.
- d) L'altura de l'Everest és de 8.848 m sobre el nivell del mar.

a) b) c) d)

2 Representa en la recta els nombres enters:

$A \rightarrow -2$ $B \rightarrow +4$ $C \rightarrow -3$ $D \rightarrow +5$



3 Escriu el símbol < o >, segons correspongui:

- a) -5 $+4$
- b) $+3$ $+5$
- c) $+3$ -4
- d) -5 -4

4 Calcula el valor absolut dels nombres enters següents:

- a) $|-3| =$
- b) $|-2| =$
- c) $|+5| =$
- d) $|0| =$

5 Resol aquestes operacions:

- a) $(+3) + (+6) =$
- b) $(+2) + (-4) =$
- c) $(-3) + (-5) =$
- d) $(-3) + (+5) + (-2) =$
- e) $(-5) + (-4) + (-6) =$
- f) $(+4) + (-2) + (+4) =$

6 Efectua els càlculs següents:

- a) $(+3) - (+5) =$
- b) $(+2) - (-7) =$
- c) $(-3) - (+4) =$
- d) $(-2) - (-6) =$

7 Efectua els càlculs següents:

a) $(-2) - (-4) + (-5) - (-1) - (+2) =$

b) $(+2) - (-3) - (-5) + (+2) + (-3) =$

c) $(-5) + (+5) + (-2) - (-4) + (-5) =$

8 Resol aquestes operacions:

a) $(-2 + 4) - (-4 - 3 + 5) + (4 - 5) =$

b) $(2 - 3) - (-5 + 2) + (1 - 3 - 4) =$

9 Calcula els productes següents:

a) $(-3) \cdot (-2) =$

b) $(+3) \cdot (+4) \cdot (-2) =$

c) $(+2) \cdot (-3) \cdot (-4) =$

d) $(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) =$

10 Fes aquestes divisions de nombres enters:

a) $(-3) : (+3) =$

b) $(+12) : (-4) =$

c) $(-24) : (-8) =$

d) $(+21) : (+7) =$

INICIACIÓ A L'ALGEBRA

1 En Pere compra 4 quaderns de 2,50 € cada un, 3 bolígrafs d'1,20 €, 2 llapls de 0,70 € i 2 gomes d'esborrar de 0,30 €. Si paga amb 20 €, quants diners li han de tornar?

2 Efectua els càlculs següents:

a) $5 \cdot (7 - 3) + 4 \cdot [(5 - 2) - (3 - 5 - 8)] - [6 + (4 + 7)] = \square$

b) $\frac{2}{3} \cdot (5 - 2) + \left[\frac{1}{3} - \frac{2}{7} \cdot \left(\frac{2}{5} + \frac{3}{10} - \frac{5}{6} \right) \right] - \frac{2}{5} \cdot \left[\frac{3}{2} - \frac{2}{4} \right] = \square$

3 El rebut de telèfon és bimensual i està format pels conceptes següents: una quota fixa de 12 € mensuals, una altra pel lloguer de l'aparell de 3 € mensuals i una darrera que marca els passos realitzats, a 0,03 € cada un. A quant puja la factura si he realitzat 253 passos?

4 Escriu de manera algebraica i calcula'n el valor:

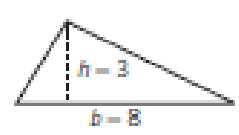
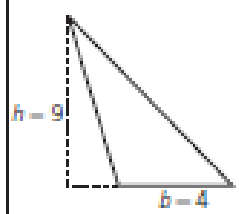
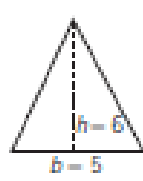
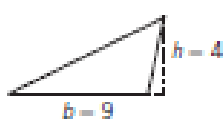
a) El doble de 15 menys 3.

b) La meitat de 20 més el doble de 30.

c) El triple de la diferència entre 8 i 5, menys el triple de la suma 4 i 3.

d) La tercera part de la suma de 5 i 4, més la quarta part de la suma del doble de 6, 7 i 5.

5 L'àrea d'un triangle és la meitat de la base per l'altura. Completa la taula d'acord amb les diferents bases i altures dels triangles.

| Triangle | Area | Triangle | Area |
|---|------|---|------|
|  | |  | |
|  | |  | |

1 Expressa els enuncis següents en llenguatge algebraic en funció de dos nombres, a i b :

- a) A la meitat del nombre a li restem la quarta part de b .
- b) El quadrat del nombre a més el doble del nombre b .
- c) El producte del triple del nombre a més la tercera part de b és 100.
- d) La meitat del nombre a més la tercera part de b és 100.

2 Si l'edat del meu amic Pau és de x anys, expressa en llenguatge algebraic:

- a) L'edat que tenta fa 5 anys.
- b) L'edat que tindrà d'aquí a 7 anys.
- c) Els anys que li falten per jubilar-se als 65 anys.
- d) Els anys que tindrà quan hagin passat el doble d'anys que componen l'edat que té ara.

3 Calcula el valor de les expressions, segons el valor de x .

- a) $e(x) = 4x + 3$, si $x = 3 \rightarrow e(3) =$
- b) $e(x) = -3x + 3x^2$, si $x = 2 \rightarrow e(2) =$
- c) $e(x) = (x^2 - 4)^2$, si $x = -2 \rightarrow e(-2) =$

4 Comprova si les dues expressions són o no una identitat:

- a) $3(x + 2) + 4 = 3x + 10$
- b) $4(x + 1) + 3(2 - x) = x + 1$

5 Expressa l'àrea i el perímetre de les figures següents:



6 En les equacions, identifica la incògnita i resol-les mentalment o pel mètode d'assaig i error.

a) $x + 4 = 7 \rightarrow$

b) $y - 3 = 5 \rightarrow$

c) $2x = 8 \rightarrow$

d) $\frac{y}{5} = 2 \rightarrow$

e) $8 - z = 6 \rightarrow$

f) $3z - 2 = 10 \rightarrow$

7 Resol les equacions següents:

a) $x - 5 = -3 \rightarrow$

b) $2x + 4 = 3x - 8 \rightarrow$

c) $3(3x + 4) = 5(x - 1) \rightarrow$

d) $\frac{x - 1}{2} = \frac{x - 2}{3} - \frac{3 - x}{4} \rightarrow$

8 La suma de les edats d'en Pere i de la Júlia és de 38 anys. En Pere té el doble de l'edat de la Júlia més dos anys. Per tant, les edats d'en Pere i la Júlia són:

a) La Júlia té 16 anys i en Pere, 22 anys.

b) La Júlia té 14 anys i en Pere, 24 anys.

c) La Júlia té 12 anys i en Pere, 26 anys.

d) La Júlia té 10 anys i en Pere, 28 anys.

9 Determina un nombre sabent que, si al doble d'aquest nombre li sumem 7, obtenim $\frac{27}{2}$.

10 Calcula les dimensions d'una parcel·la de forma rectangular, si el seu perímetre és de 400 m i és el triple de llarga que d'ampla.

SISTEMA MÈTRIC DECIMAL

1 Utilitzant el quadre d'unitats, expressa aquestes quantitats en les unitats que s'indiquen:

- a) 312 dm en m
- b) 1,435 km en cm
- c) 17.893 mm en dm

| | km | hm | dam | m | dm | cm | mm | |
|-----------|----|----|-----|---|----|----|----|--------------|
| 7,85 hm | | 7 | 8 | 5 | | | | → 785.000 mm |
| 312 dm | | | | | | | | → m |
| 1,435 km | | | | | | | | → cm |
| 17.893 mm | | | | | | | | → dm |

2 Expressa les quantitats següents en la unitat que s'indica:

- a) En metres: 7 dm 6 mm →
- b) En centilitres: 7 hl 5 l →
- c) En litres: 8 dl 7 cl 5 ml →
- d) En grams: 8 kg 6 hg 4 g 3 dg →
- e) En hectograms: 7 g 4 dg →

3 Completa els buits perquè es compleixin les igualtats:

8 dag 5 g dg = 8.530 cg

9 dam 5 dm cm 6 mm = 90.546 mm

7 kl dal 2 l = 70,32 hl

4 Converteix les longituds a la mateixa unitat i ordena-les de més petita a més gran:

| | | | | | |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 43.526 mm | 435 dm | 43 m | 43,52 dam | 0,4 hm | 4,35 km |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| _____ < _____ < _____ < _____ < _____ < _____ | | | | | |

5 Un cotxe gasta aproximadament 5 l i mig de gasolina cada 100 km. Si té un dipòsit de 7 dal i s'omple del tot, esbrina si podrà recórrer 1.300 km.

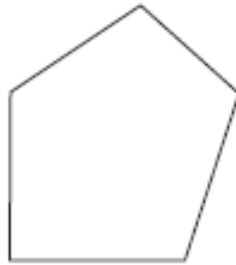
- 1** La principal unitat de capacitat és:
- a) El gram. b) El litre. c) El metre. d) El metre cúbic.
- 2** Per conèixer la quantitat de pluja que ha caigut per metre quadrat, s'usen les unitats de:
- a) Superfície. b) Capacitat. c) Longitud. d) Massa.
- 3** La principal unitat de volum és:
- a) El metre. b) El metre quadrat. c) El metre cúbic. d) El litre.
- 4** Per conèixer la distància que hi ha entre la Terra i el Sol, s'empren les unitats de:
- a) Longitud. b) Superfície. c) Volum. d) Capacitat.
- 5** La principal unitat de massa és:
- a) El litre. b) El metre. c) El gram. d) El quilogram.
- 6** Per embolicar un paquet, necessitem 180 cm^2 de paper i $2,5 \text{ m}$ de corda. Suposant que disposem d'aquestes quantitats de paper, quina ens servirà per embolicar-lo?
- a) 20 cm^2 b) 2 dm^2 c) $0,002 \text{ m}^2$ d) $0,00002 \text{ dam}^2$
- 7** Tenim 4 rotlles amb les quantitats de cordill següents. Quin rotlle ens servirà per lligar el paquet de l'exercici anterior?
- a) $0,03 \text{ km}$ b) $0,03 \text{ dam}$ c) 30 cm d) 300 mm

POLIGONS I CIRCUMFERÈNCIES

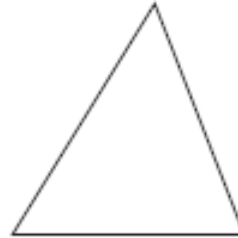
1 Anomena aquests polígons i determina'n el nombre de vèrtexs:



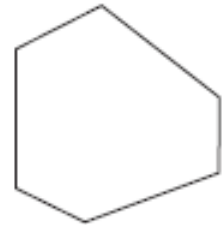
Nom:
Nombre de vèrtexs:



Nom:
Nombre de vèrtexs:

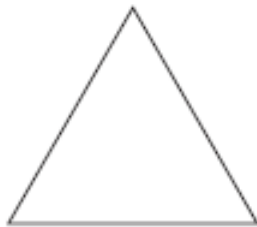


Nom:
Nombre de vèrtexs:



Nom:
Nombre de vèrtexs:

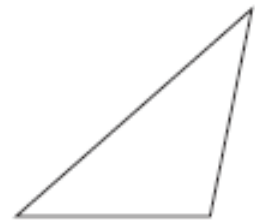
2 Escriu el nom de cada triangle segons els seus costats:



Nom:



Nom:



Nom:

3 Dibuixa aquests triangles:

- Un triangle isòsceles i obtusangle.
- Un triangle escalè i rectangle.
- Un triangle escalè i obtusangle.

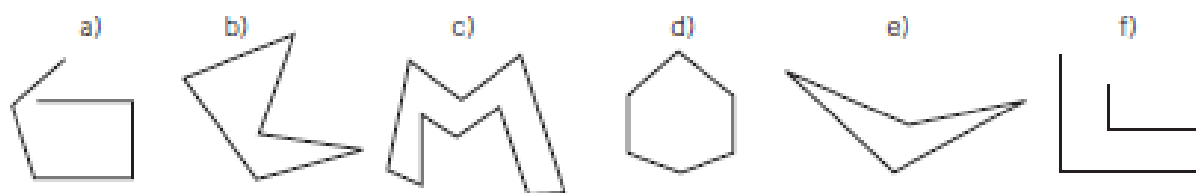
4 Completa les frases següents:

- Un quadrilàter els costats del qual són paral·lels s'anomena _____
- Un quadrilàter amb els costats iguals es denomina _____
- Un quadrilàter amb els angles iguals s'anomena _____
- Un quadrilàter amb els costats i els angles iguals es denomina _____
- Un polígon amb vuit costats és un _____

5 Respon a aquestes qüestions referides a una circumferència de radi 1 cm:

- Quant en mesura el diàmetre?
- Quina és la longitud de la circumferència?

- 1 Assenyala quines de les figures són polígons i, en els casos en què ho siguin, indica el tipus de polígon d'acord amb el nombre de costats.



- 2 Un triangle amb els tres costats diferents es denomina:

- a) Equilàter.
- b) Equiangle.
- c) Isòsceles.
- d) Escalè.

- 3 Un triangle amb dos angles de 20° és un triangle:

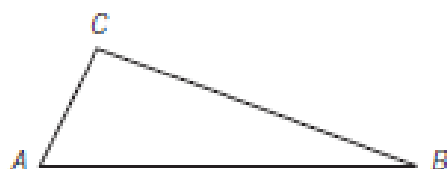
- a) Equiangle.
- b) Rectangle.
- c) Acutangle.
- d) Obtusangle.

- 4 Dos triangles que posseeixen els mateixos angles, són sempre iguals?
Raona la resposta.

- 5 En el triangle \widehat{ABC} traça, mitjançant el regle i el compàs, la mediatriu del costat AB i l'altura traçada des del vèrtex C .



- 6 Construeix la circumferència circumscrita al triangle de la figura.



7 Tenim una caixa rectangular plana d'1,1 m de llarg i 0,8 m d'ample, i un bastó que té una longitud d'1 m i 40 cm. És possible introduir el bastó a la caixa?

8 Raona quines de les afirmacions són certes. En el cas que siguin falses, escriu la vertadera.

- a) Un quadrilàter amb els quatre costats iguals s'anomena *rombe*.
- b) Un quadrilàter que té els costats paral·lels, dos a dos, és un trapezoide.
- c) Un rectangle no és un paral·lelogram.
- d) Un trapezi rectangle té dos angles rectes.

9 Una circumferència i una recta que es tallen en un punt són:

- a) Secants.
- b) Tangents.
- c) Interiors.
- d) Exteriors.

10 Els radis de dues circumferències tangents interiors mesuren 4 cm i 2 cm. Fes-ne un dibuix i calcula la distància a la qual es troben els centres.

11 Dibuixa un pentàgon regular i calcula el valor de:

- a) Un angle central.
- b) Un angle interior.

PERIMETRES I ÀREES

- 1 Dibuixa els angles següents i classifica'ls segons el seu valor. Calcula'n l'angle suplementari.



Angle de 30°
Tipus: _____
Angle suplementari: _____



Angle de 90°
Tipus: _____
Angle suplementari: _____



Angle de 135°
Tipus: _____
Angle suplementari: _____

- 2 El perímetre d'un camp de futbol té les mesures següents: 78 m de llargada i 32 m d'amplada. Quin tipus de figura és? Troba'n el perímetre.

- 3 Dibuixa un quadrat de 2,4 cm de perímetre. Quant en mesura el costat?

- 4 Dibuixa un romboide, un trapezi regular i un triangle rectangle. Assenjala les característiques de cada figura.

Romboide



Característiques:

Trapezi rectangle



Característiques:

Triangle rectangle



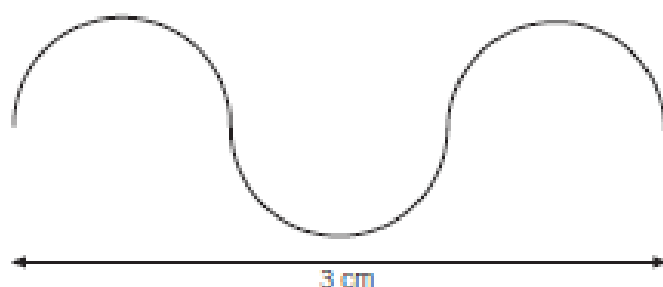
Característiques:

- 5 Dibuixa dues circumferències de radi 3 cm i en una assenjala-hi una semicircumferència i, en l'altra, un semicercle.

1 Dibuixa dues circumferències de 2 cm i 4 cm de radi i calcula'n les longituds. Si el radi de la segona circumferència és el doble que el de la primera, com són l'una respecte de l'altra les longituds d'ambdues circumferències?

2 Quina és la longitud d'un arc de 36° corresponent a una circumferència de 10 cm de radi?

3 Calcula la longitud de la corba:



4 La longitud de l'arc d'una circumferència de 10 cm de radi és de 40 cm. Quina és l'amplitud de l'arc?

5 Troba l'àrea d'un quadrat el perímetre del qual mesura 3 dam i 6 m.

6 Una parcel·la de forma rectangular està tancada amb un filat de 600 m de longitud. Si la parcel·la mesura el doble de llarg que d'ample, quina n'és l'àrea?

7 Calcula l'àrea d'un rombe si les seves diagonals mesuren 4 cm i 5 cm.