



TASQUES

D'ESTIU:

MATEMÀTIQUES

ALUMNE/A:
CURS: 5è

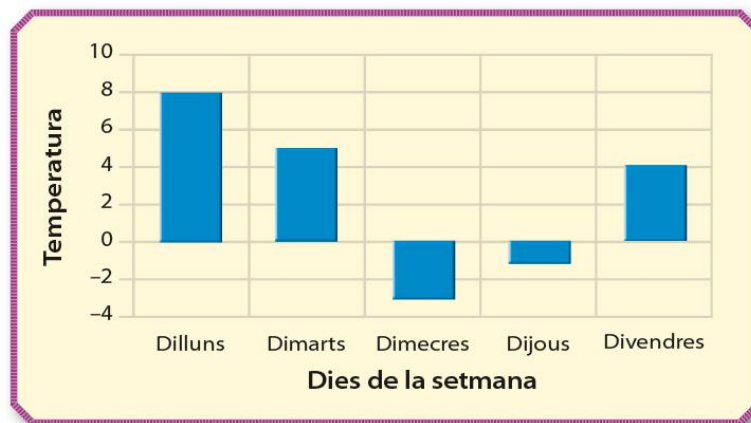


NOM: _____ DATA: _____

MATEMÀTIQUES UNITAT 1

Exercici número 1

A classe de Medi hem mesurat la temperatura d'aquesta setmana i hem fet el gràfic següent:



Quina temperatura ha fet el dia de més fred?

Quina és la temperatura màxima de la setmana?

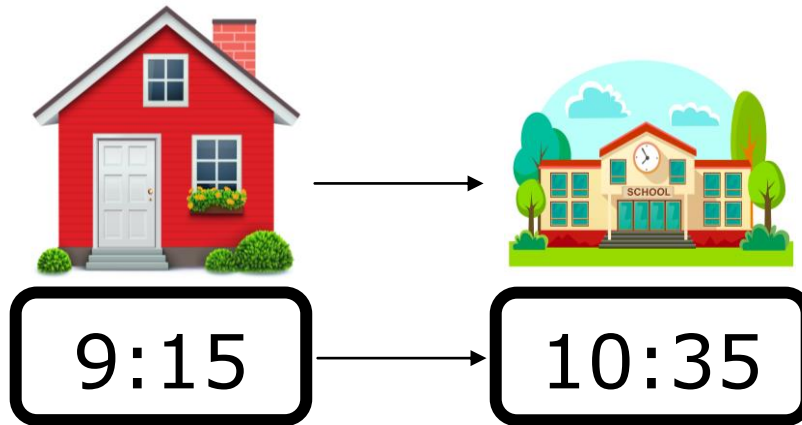
Quins dies hem estat per sota de zero?



Exercici número 2

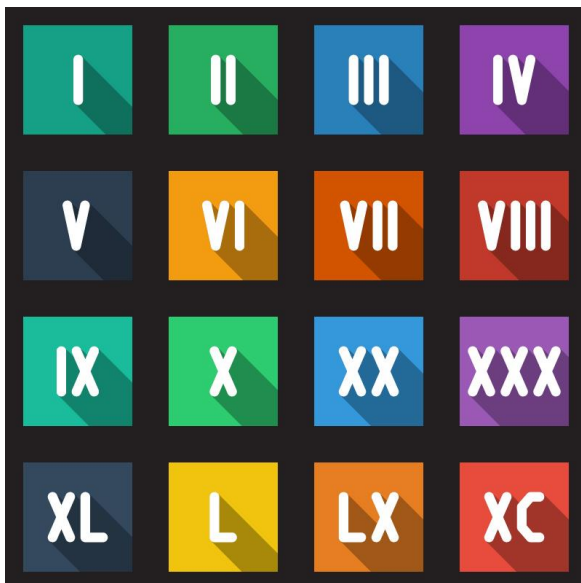
Per anar d'excursió sortim de l'escola a les 9h 15 min i arribem a les 10 h 35 minuts. Quants minuts tardem a arribar al lloc de l'excursió?

Quantes hores i minuts són?



Exercici número 3






L'Aina ha trobat aquest codi però no l'entén; la Laura creu que són xifres romanes. Ajudes aquestes noies a desxifrar aquest codi.





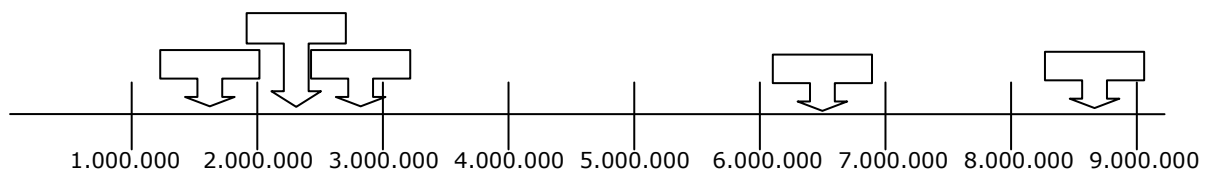
Exercici número 4

Ordena aquestes ciutats de la menys poblada a la més poblada.

 Barcelona	 Madrid	 París	 Roma	 Londres
1.620.809	6.506.437	2.244.000	2.877.215	8.788.000

< < < <

Ara situa-les en la recta numèrica:



Exercici número 5

En Pau ha comprat 12 paquets de cromos. En cada sobre hi ha 15 cromos. Quants cromos tindrà? Calcula-ho amb una multiplicació i fes un dibuix per comprovar si ho has fet bé.



Exercici número 6

Un agricultor ha collit 375 kg de pomes i les ha col·locat en 15 caixes; quant pesarà cada caixa?

Quan arriben a la botiga les separen en bosses de 5 kg cada una. Quantes bosses podran fer?

Exercici número 7

Omple els buits i resol:

En una botiga han fet l'encàrrec següent:

_____ m de roba vermella a 6 € el metre.

_____ m de roba groga a 5 € el metre.

_____ m de roba vermella a 3 € el metre.

Quants diners s'han gastat en total?

$$(8 \times 5) + (12 \times 6) + (10 \times 3) =$$



UNITAT 2

Exercici número 1

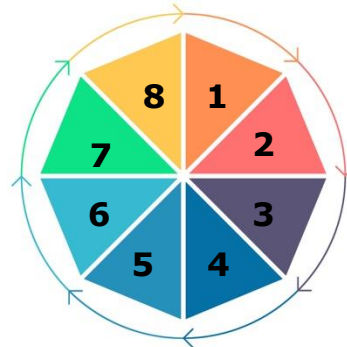
Ordena les expressions següents tenint en compte que l'1 és el que té més probabilitats de passar:

	Menys probable
	Segur
	Impossible
	Més probable

Exercici número 2

Fixa't en aquesta ruleta i escriu les probabilitats següents:

Que surti un 8.	
Que surti un nombre parell.	
Que surti un nombre senar.	
Que surti un nombre igual o més petit que 6.	
Que surti un 9.	



Quina fracció representa la primera probabilitat? I la tercera?



Exercici número 3

Completa la frase i escriu una fracció d'aquest tipus per a cada una de les fraccions següents:

Quan dues fraccions representen la mateixa quantitat les anomenem _____.

$$\frac{2}{55} =$$

$$\frac{5}{10} =$$

$$\frac{3}{4} =$$

$$\frac{1}{12} =$$

Exercici número 4

Aparella les fraccions equivalents de les diferents columnes:

$$\frac{1}{2}$$
$$\frac{6}{14}$$
$$\frac{8}{10}$$

$$\frac{3}{7}$$
$$\frac{16}{20}$$
$$\frac{5}{10}$$

$$\frac{4}{5}$$
$$\frac{20}{40}$$
$$\frac{9}{21}$$

$$\frac{32}{40}$$
$$\frac{10}{20}$$
$$\frac{18}{42}$$

Exercici número 5

Diferencia les operacions el residu de les quals sigui 0:

$$56 : 6$$

$$54 : 4$$

$$63 : 9$$

$$32 : 2$$

$$68 : 8$$

$$72 : 8$$

$$45 : 3$$

$$91 : 1$$

$$34 : 6$$

$$85 : 5$$

$$49 : 7$$

$$28 : 4$$



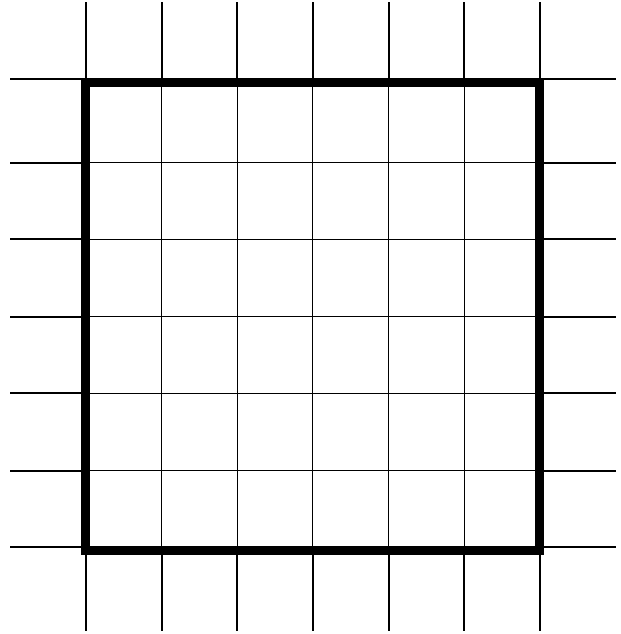
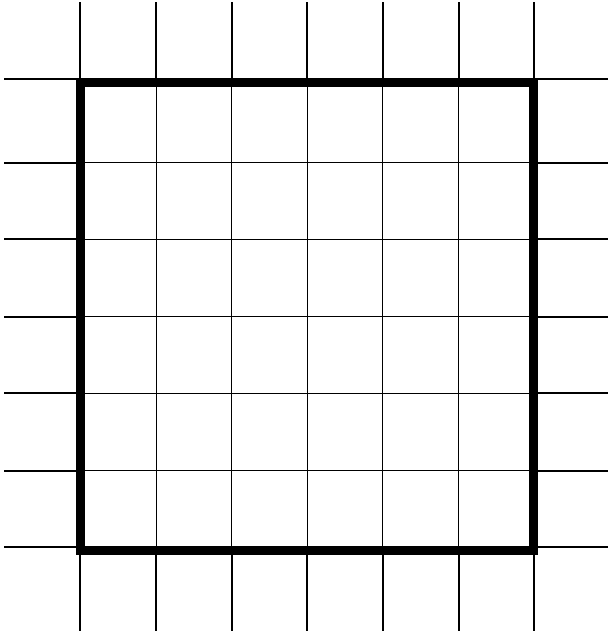
35 : 7

75 : 7

104 : 4

Exercici número 6

Representa de 2 maneres diferents el 50 % del quadrat:





Exercici número 7

Calcula les fraccions dels nombres següents:

$$\frac{3}{5} \text{ de } 530 = \underline{\quad}$$

$$\frac{2}{3} \text{ de } 942 = \underline{\quad}$$

$$\frac{5}{6} \text{ de } 360 = \underline{\quad}$$

$$\frac{3}{4} \text{ de } 548 = \underline{\quad}$$

Ara, fes el mateix però resolent-les mentalment:

$$\frac{3}{5} \text{ de } 20 = \underline{\quad}$$

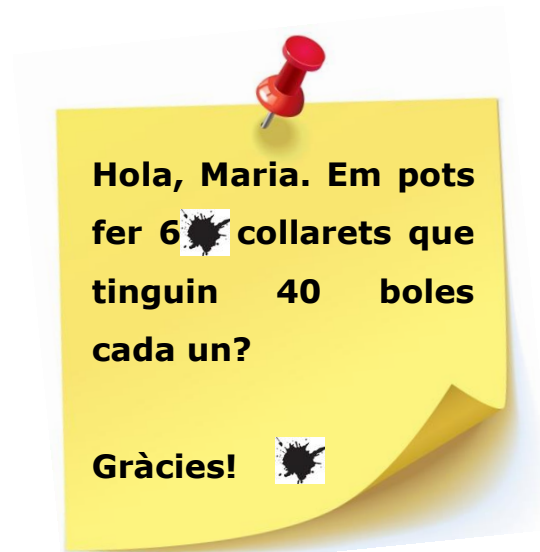
$$\frac{8}{2} \text{ de } 10 = \underline{\quad}$$

$$\frac{1}{6} \text{ de } 30 = \underline{\quad}$$

$$\frac{2}{5} \text{ de } 15 = \underline{\quad}$$

Exercici número 8

La Maria ha rebut aquest encàrrec:



Quantes boles ha de comprar la Maria?

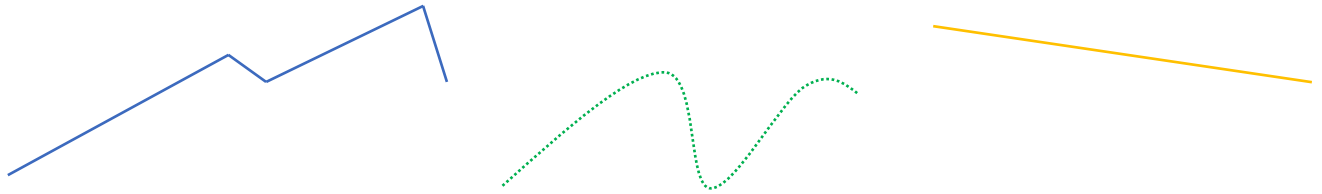
- a) N'ha de comprar més de _____.
- b) N'ha de comprar menys de _____.
- c) N'ha de comprar entre _____ i _____.



UNITAT 3

Exercici número 1

Digues quina de les imatges següents és una recta i justifica-ho.



Quina diferència hi ha entre una recta, una semirecta i un segment?

Exercici número 2

Quins tipus de rectes coneixes? Explica-les i dibuixa'n un exemple de cada una.

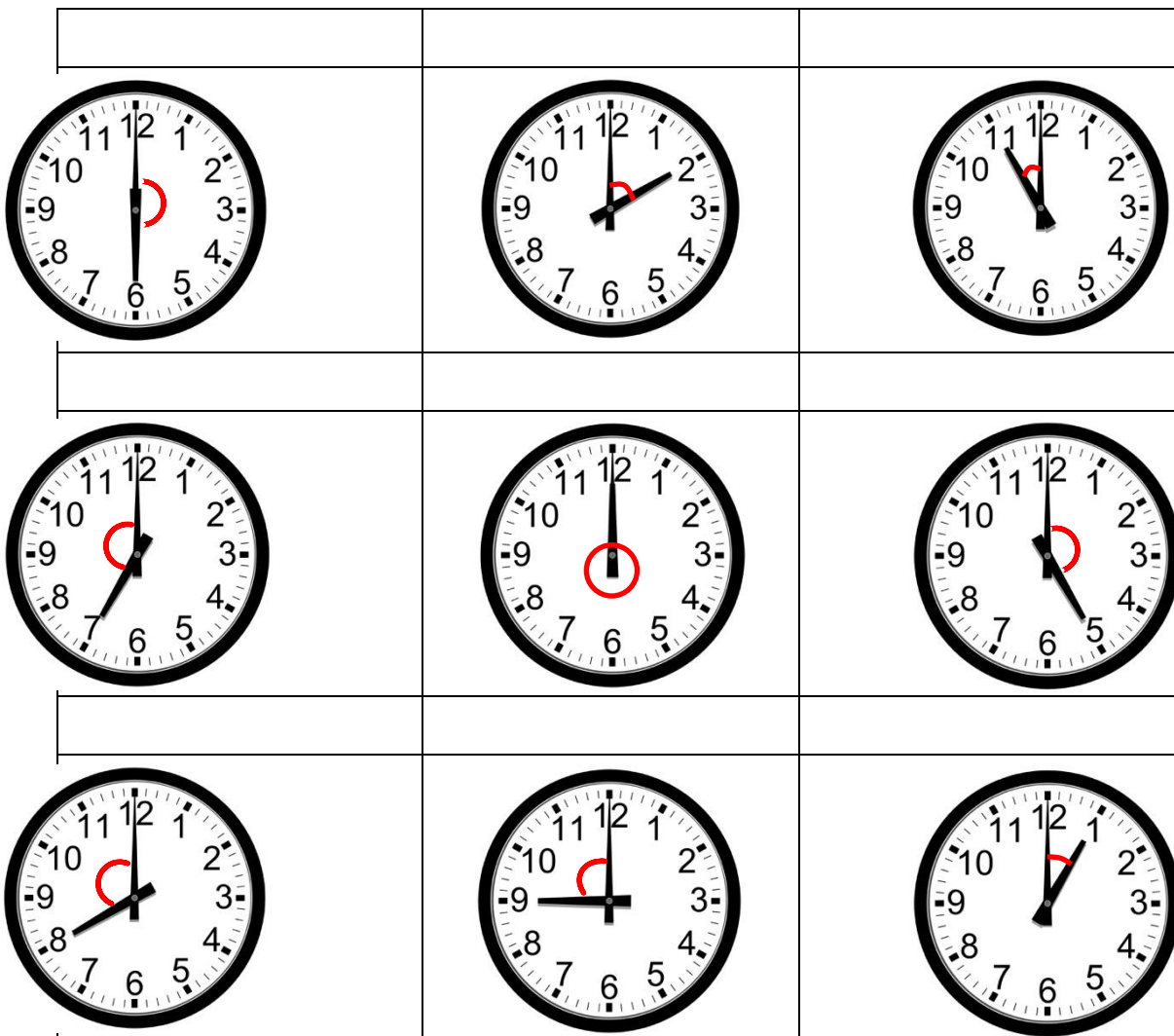


Exercici número 3

Traça un segment de 9 cm i dibuixa-hi la mediatriu.

Exercici número 4

Observa aquests rellotges i digues quin tipus d'angle formen les busques.



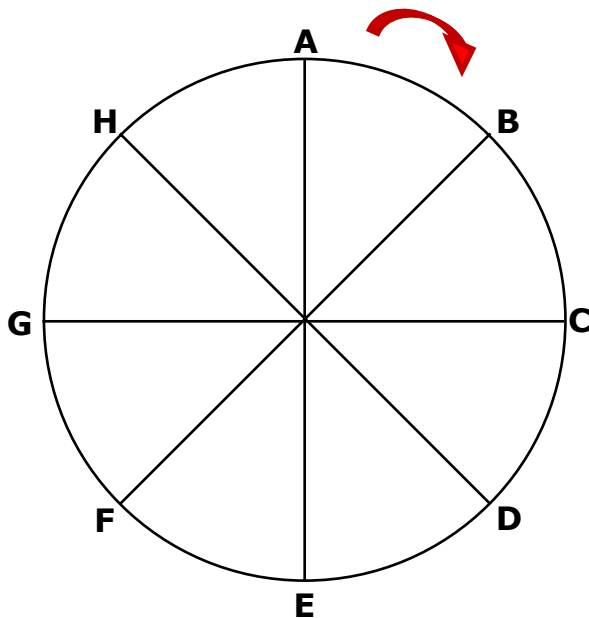


Exercici número 5

Fes un angle de 180°, un angle de 90° i un angle de 45°.

Exercici número 6

Observa aquest cercle i completa la taula.

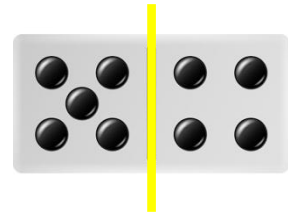


Soc a	Giro	Arribo a
A	$\frac{1}{4}$	
C	$\frac{1}{2}$	
E	$\frac{3}{4}$	
	$\frac{1}{4}$	G
	$\frac{1}{2}$	D
	$\frac{3}{4}$	A
C		G
G		E



Exercici número 7

Pensa en les fitxes del dòmino. Digues quines són simètriques tenint com a eix de simetria la línia central de la fitxa.



Exercici número 8

Resol les operacions i uneix les multiplicacions que tenen el mateix resultat:

$30 \times 5 = \underline{\quad}$

$340 \times 10 = \underline{\quad}$

$275 \times 10 = \underline{\quad}$

$550 \times 5 = \underline{\quad}$

$24 \times 5 = \underline{\quad}$

$40 \times 10 = \underline{\quad}$

$680 \times 5 = \underline{\quad}$

$15 \times 10 = \underline{\quad}$

$80 \times 5 = \underline{\quad}$

$12 \times 10 = \underline{\quad}$

Fes el mateix amb les divisions que tenen el mateix quocient:

$70 : 5 = \underline{\quad}$

$720 : 10 = \underline{\quad}$

$45 : 5 = \underline{\quad}$

$140 : 10 = \underline{\quad}$

$360 : 5 = \underline{\quad}$

$50 : 10 = \underline{\quad}$

$25 : 5 = \underline{\quad}$

$310 : 10 = \underline{\quad}$

$155 : 5 = \underline{\quad}$

$90 : 10 = \underline{\quad}$



UNITAT 4

Exercici número 1

Copia els nombres següents i encercla els que siguin més petits que la unitat. Després escriu el nombre anterior i posterior de cada un.

2,45 - 7,60 - 0,35 - 0,27 - 0,99 - 1,66

Nombre anterior	Nombre	Nombre posterior

Exercici número 2

Classifica els enunciats següents segons que necessitem o no els nombres decimals per formular-los:

- El pes d'un nadó.
- El nombre de bombons d'una capsa.
- Els litres de gasolina que puc posar en el dipòsit del cotxe amb 20 €.
- La teva alçada.
- Els mesos que hi ha en 4 anys i mig.

Necessito els nombres decimals	No necessito els nombres decimals



Exercici número 3

Ordena de més gran a més petit els nombres següents:

1,2 – 1,25 – 12,5 – 1,5 – 1,55 – 12,25 – 12,22 – 1,52 – 12,55

Exercici número 4

La Glòria ha anat a comprar:

- Quants diners s'ha gastat la Glòria a la carnisseria?
- I a la fruiteria, si tenia un val de descompte de 3 €?
- Quan ha anat al supermercat duia només un bitllet de 20 € i 5 monedes que sumaven 1,90 €. N'ha tingut prou? Ha pogut pagar en efectiu o ha necessitat la targeta de crèdit?

CARNISSERIA

300 g de costella de porc	8,80 €
100 g de llard	1,25 €
½ kg de filet de vedella	6,97 €

TOTAL.....



FRUITERIA

½ kg de tomàquets	0,70 €
100 g de cebes	0,24 €
3 cabeces d'all	0,60 €
1 kg de plàtans	1,85 €
1 kg de pomes	1,69 €
½ kg de maduixes	1,59 €

TOTAL.....



SUPERMERCAT

500 g de fideus	0,58 €
2 l de brou	2,00 €
200 g d'ametlles	3,60 €
150 g de pèsols	1,48 €
6 l de llet	5,52 €
2 l d'oli	6,78 €
350 g de magdalenes	2,05 €
150 g de xocolata	0,99 €

TOTAL.....





Exercici número 5

Col·loca els nombres decimals següents en la recta numèrica i arrodoneix-los al nombre enter més pròxim.



1,09 → _____	3,50 → _____	6,66 → _____
1,90 → _____	2,60 → _____	7,01 → _____

Exercici número 6

Escriu les mesures següents de dues maneres diferents sense canviar-ne el valor:

$\frac{1}{4}$ de litre	500 g	200 ml	100 cm	$\frac{3}{4}$ kg

Exercici número 7

Completa les taules amb les equivalències corresponents:

m	cm
	100
2,00	
1,40	
	1

cl	ml
	10
	5
	330
	7,5

kg	g
	1.000
	2.000
1,50	
0,50	



Exercici número 8

Relaciona les operacions següents amb els seus resultats sense necessitat de fer cap càlcul.

$12 \times 0,5 =$	13
$76 \times 0,25 =$	20
$40 \times 0,5 =$	30
$120 \times 0,25 =$	6
$52 \times 0,25 =$	19

Exercici número 9

A la botiga d'electrodomèstics del costat de casa hi ha una oferta d'un microones. Ara val 134,97 € i abans valia 173,64 €. Quina és la diferència de preu?

Exercici número 10

De casa a l'escola hi ha 340 m, i de casa al club de tennis també. Si cada setmana faig 5 viatges de casa a l'escola, 5 viatges de l'escola a casa i 6 viatges més entre anades i vingudes de casa al club de tennis, quants quilòmetres faig caminant a la setmana?



UNITAT 5

Exercici número 1

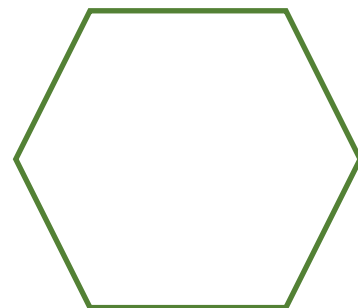
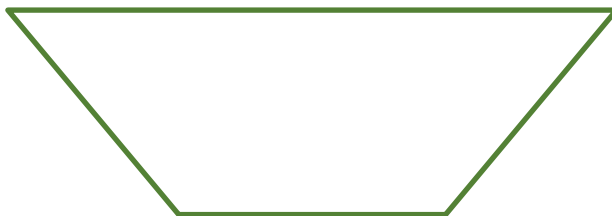
Fixa't en els polígons i completa la taula:



	Triangle			
Nombre de costats				
Nombre d'angles				
Nombre de vèrtexs				
Diagonals de cada vèrtex	0	1		3
Diagonals totals	0		5	

Exercici número 2

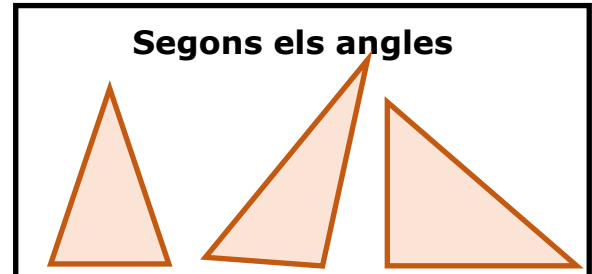
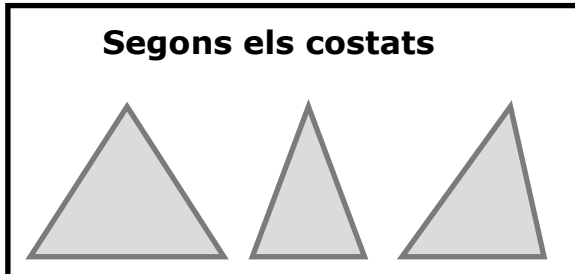
Divideix cada polígon en sis triangles.





Exercici número 3

Associa les imatges següents amb el nom i la característica que les diferencia.



Noms	
A	Equilàter
B	Rectangle
C	Isòsceles
D	Escalè
E	Obtusangle
F	Acutangle

Característiques	
1	Dos costats iguals.
2	Un angle recte.
3	Tres costats iguals.
4	Tots els angles aguts.
5	Un angle obtús.
6	Cap costat igual.

Exercici número 4

Digues si les afirmacions següents són certes o falses i transforma en certes les que siguin falses:

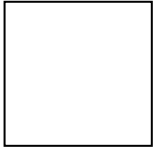

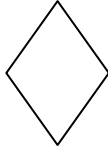

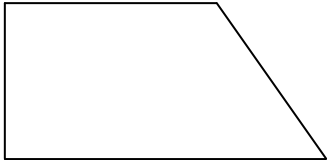
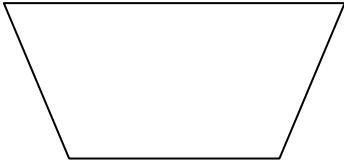
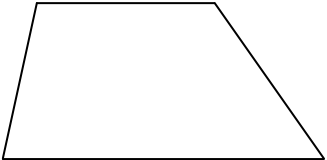
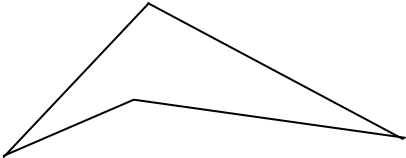
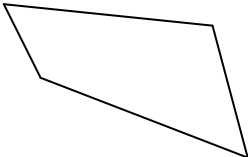
Certa o falsa?	Afirmació
	Quan un polígon té tots els angles iguals diem que és un polígon regular.
	La suma dels angles d'un triangle és més petita de 180°.



	Els angles de qualsevol quadrilàter sempre sumen 360°.
--	---

Exercici número 5

Identifica els polígons d'aquesta taula i escriu el nom de cada un.

Tipus de quadrilàters			
			
			
			

Exercici número 6

Contesta les preguntes següents:

a) Quants grups de quadrilàters hi ha? Com s'anomenen?

b) Quants grups de paral·lelograms coneixes? Com s'anomenen?



Exercici número 7

Fixa't en l'estratègia que utilitza la Maria per multiplicar per 11. Intenta resoldre les operacions següents de la mateixa manera que ho fa ella.

$$\begin{aligned} 26 \times 11 &= 26 \times (10 + 1) = 26 \times 10 = 260 \\ &26 \times 1 = +26 \\ &286 \end{aligned}$$

Si el nombre que vols multiplicar és de dues xifres i la suma d'aquestes és inferior a 10, mira com ho pots fer!

$$\begin{aligned} 26 \times 11 &= 286 \\ \downarrow & \quad \nearrow \\ 2 + 6 &= 8 \end{aligned}$$

$56 \times 11 = \underline{\hspace{2cm}}$

$57 \times 11 = \underline{\hspace{2cm}}$

$22 \times 11 = \underline{\hspace{2cm}}$

$86 \times 11 = \underline{\hspace{2cm}}$

$42 \times 11 = \underline{\hspace{2cm}}$

$43 \times 11 = \underline{\hspace{2cm}}$

$89 \times 11 = \underline{\hspace{2cm}}$

$75 \times 11 = \underline{\hspace{2cm}}$

Exercici número 8

Llegeix les situacions següents i troba el resultat de cada una:

a) Compro 11 llibretes a 23 € cada una. Quant em costaran?

b) Hem anat 16 persones a dinar i el menú costava 11 €. Quant hem pagat?

c) Vull plantar 46 flors al jardí a 11 € cada una. Quant hauré de pagar?



UNITAT 6

Exercici número 1

Relaciona cada paraula amb la seva definició:

- | | | |
|-------------------|---|---|
| Perímetre | • | • És l'espai interior que queda delimitat pel contorn de la figura. |
| Àrea | • | • Conjunt de punts de l'espai que poden delimitar-se. |
| Superfície | • | • És el contorn d'una figura o d'un espai. |

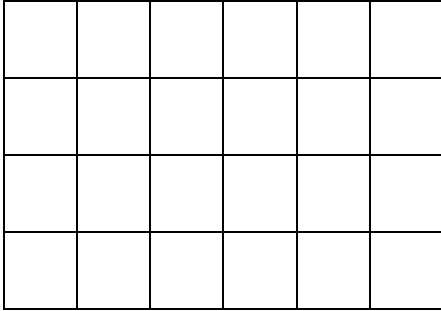
Exercici número 2

Dibuixa quatre polígons i marca el perímetre de color verd i l'àrea de color groc.

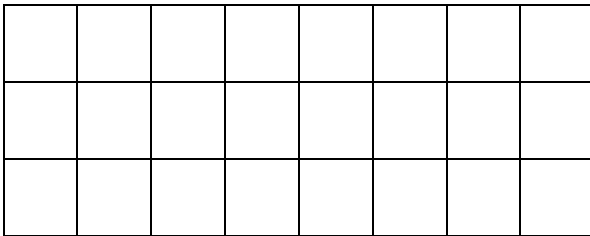


Exercici número 3

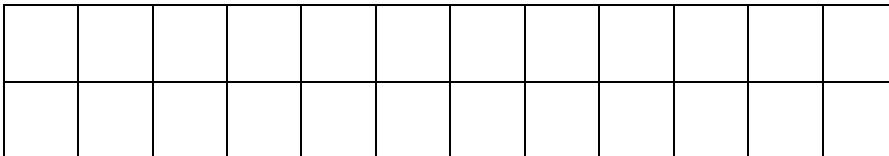
Observa aquests rectangles i escriu l'amplada i la llargada en forma de multiplicació.



→ _____



→ _____



→ _____

Quina relació hi ha entre els tres quadrilàters?



Exercici número 4

Fixa't en el mosaic següent i digues quina és la seva àrea sabent que cada rajola fa 5 cm de costat. Indica també el seu perímetre.



Exercici número 5

Com podem calcular l'àrea d'un rectangle? Escriu-ne la fórmula i posa'n un exemple.

Exercici número 6

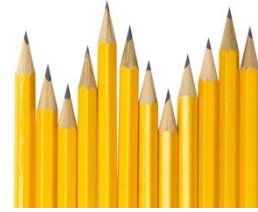
En Pere té diferents terrenys rectangulars i vol calcular el perímetre i l'àrea de cada un. Completa la taula; si vols, pots utilitzar la calculadora.

Terreny	Llargada	Amplada	Perímetre	Àrea
A	150 m	96 m		
B	270 m	210 m		
C	136 m	87 m		



Exercici número 7

Comprem 25 llapis a 0,85 € cada un. Quant han costat tots els llapis? Resol aquesta multiplicació i digues com ho has fet.



Exercici número 8

Un nen beu 1,5 l d'aigua diàriament. Quanta aigua beurà en una setmana? I en un mes?

Exercici número 9

Resol aquests problemes:

- A.** He anat a comprar tres llibretes que em faltaven per al segon trimestre (cada una m'ha costat 1,5 €) i un joc de matemàtiques, el Rummikub, de 21 €. Si m'han fet un descompte de 2,5 €, quants diners m'he gastat?
- B.** A la guardiola hi tenia 21 €. El meu pare, la meva mare i el meu avi, com que era el meu aniversari, m'han donat 1,5 € cada un. I la meva àvia, perquè soc el seu net preferit, m'ha donat 2,5 €. Quants diners tinc ara?



UNITAT 7

Exercici número 1

Omple els buits del text amb els conceptes següents:

Els prismes

Les piràmides

_____ tenen dues bases, que són iguals i paral·leles; la resta de cares sempre tindran forma rectangular. _____ només tenen una base. La forma de la base dels prismes i les piràmides és la que dona nom a aquests poliedres.

Exercici número 2

Llegeix les definicions i escriu la paraula corresponent que hauríem de buscar en el diccionari.

	Línia o segment que connecta dos vèrtexs.
	Punt en què concorren els dos costats d'un angle.
	Cada una de les superfícies planes que formen els poliedres.

Exercici número 3

Què són els cossos platònics? Quins coneixes?



Exercici número 4

Dibuixa un poliedre i assenyala-hi les diferents parts que el formen.



Exercici número 4

Què són els cossos platònics? Quins coneixes?

Exercici número 5

Dibuixa els desplegaments de les figures següents:



Un prisma de base quadrada	Un prisma de base triangular
Un prisma de base hexagonal	Un prisma de base octagonal



--	--



Exercici número 5

Dibuixa un poliedre i assenyala-hi les diferents parts que el formen.

Exercici número 6

Resol mentalment les multiplicacions següents:

$99 \times 37 =$

$99 \times 64 =$

$99 \times 85 =$

$99 \times 41 =$

$99 \times 72 =$

$99 \times 93 =$

Explica com ho has fet:



Exercici número 7

Digues si falten o sobren dades en els enunciats d'aquests problemes.

- a) En una escola s'han comprat 20 cartolines a 0,50 €, 6 capsas de retoladors a 15,50 €, 30 calculadores a 11,30 €. Cal dir que els queden 90 dies per acabar el curs. Quant hauran de pagar si avui és 31 de març?**

- b) Dimecres passat, el meu pare anava amb el cotxe i no portava el cinturó cordat. Els mossos el van parar i li van posar una multa de 100 €. Li van dir que, si la pagava abans de 15 dies, l'import seria de 85 €. Quantes multes posen els mossos setmanalment?**

- c) Dimecres passat es van celebrar unes jornades esportives a Roda de Ter. Es van practicar tres modalitats: bàsquet, hoquei i handbol. De cada modalitat, hi va haver 72 participants i es van jugar tres partits de cada una. Quina edat tenien els participants?**

