



**QUADERN D'ACTIVITATS**

# MATEMÀTIQUES

**6È DE PRIMÀRIA**

Nom i cognoms:

Escola:

Institut:



# Aquest dossier ha estat elaborat conjuntament per:

ESCOLA  
EUROPA



## Instruccions per realitzar un bon treball:

Llegeix molt atentament els enunciats dels problemes. Tingues en compte les dades, les operacions i pensa si la solució és lògica.

Repassa les taules de multiplicar.  
És important que les dominis per a treballar a l'ESO.

Fes les operacions bé, pensant si són: sumes, restes portant-ne, divisions amb decimals...

Si tens algun dubte sempre pots mirar el llibre o el material que has fet servir aquest curs a l'escola i repassar el tema corresponent.

Planifica i organitza la teva feina al llarg de l'estiu.

**No ho deixis per l'últim dia!**

Lliura aquest quadern al teu tutor o tutora de 1r d'ESO la primera setmana de classe al setembre.

**Quant més practiquis i millor portis les mates et serà més fàcil treure bons resultats a l'institut!**

Tens ordinador i Internet a casa? Doncs practica amb exercicis i jocs autocorrectius per comprovar el que vas aprenent.

Entra escrivint la URL o amb el QR i clica "Presentació de diapositives".

De tant en tant trobaràs el dibuix d'un ordinador en aquest dossier per a que et recordis d'anar practicant amb l'ordinador.

**Entra a Internet:**

**[ja.cat/matesestiu](http://ja.cat/matesestiu)**



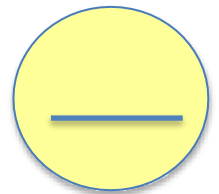
En una prestatgeria hi havia 47 ampolles d'aigua, 10 ampolles de llimonada i 3 ampolles de suc de taronja. He tret vint-i-cinc ampolles d'aigua. Quantes ampolles d'aigua hi han quedat?



Pinta de color verd les parelles de nombres que sumen 10.000. Pots fer les operacions necessàries sota la graella.

$8.000 + 2.000$	$1.000 + 1.000$	$0 + 10.000$
$4.000 + 6.000$	$7.000 + 3.000$	$1.000 + 9.000$
$4.000 + 7.000$	$5.000 + 5.000$	$2.000 + 6.000$

En una capsa hi caben 12 formatgets. Quants n'hi haurà en 3 capses?



Completa les caselles buides:

10	x		=	70								
		x		x		x					x	
		5			x	7	=					
		=		=		=				=		
2	x		=	70							28	
x						=				=		
3	x		=	24		7						
=						x				x		
	x	7	=								14	





Busca figures geomètriques a casa:



Busca objectes que tinguin una superfície amb forma de quadrilàter (quadrat, rectangle...) i omple la taula següent:

OBJECTE	PERÍMETRE	ÀREA

Ara busca algun objecte rodó (rellotge, plat, disc...) i omple la taula següent:

OBJECTE	PERÍMETRE	ÀREA

**RECORDA!**

**PERÍMETRE:** la suma de les longituds dels costats.  
S'utilitza per mesurar el contorn.

**ÀREA:** És la mesura de la superfície.

**Àrees i perímetres**

Rectangle:  
 $A = b \cdot a$   
 $P = a + a + b + b = 2a + 2b$

Quadrat:  
 $A = a \cdot a = a^2$   
 $P = a + a + a + a = 4a$

$P = 2\pi r$   
 $A = \pi r^2$

Pel seu sant, la Paula porta una capsa on hi ha vint bombons i una altra amb 39 bombons. En Xavier està molt content perquè fa 13 anys. Quants bombons ha portat la Paula?

De qui és l'aniversari?



1 hora té .....minuts  
 1 dia té ..... hores  
 1 setmana té .....dies  
 1 mes té ..... dies  
 1 any té..... mesos



Passa aquestes quantitats al que et demanen.

27 mesos = \_\_\_\_\_ dies

3.420 min = \_\_\_\_\_ hores 42

anys = \_\_\_\_\_ dies

42 anys = \_\_\_\_\_ mesos

3 h 34 min = \_\_\_\_\_ minuts

13 segles = \_\_\_\_\_ anys

Escriu en lletres els nombres següents:

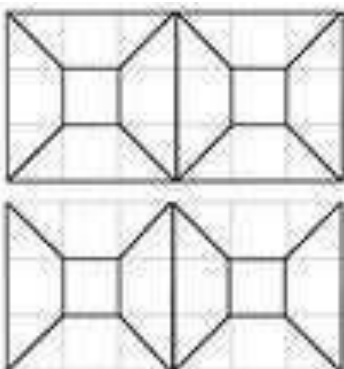
13:

17:

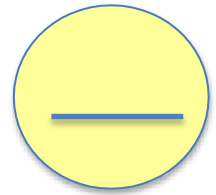
46:

58:

Segueix la sanefa:



Si a cada calaix hi caben 9 llibres, quants calaixos necessites per col·locar 36 llibres?



Escriu el número anterior i posterior.

\_\_\_\_\_ 89.999 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 100.000 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 9.989 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 350.999 \_\_\_\_\_

Completa:

$23,456 \times 10.000 =$  \_\_\_\_\_

$765,6 \times 100 =$  \_\_\_\_\_

$0,7856 \times 1.000 =$  \_\_\_\_\_

$5.678 \times 1000 =$  \_\_\_\_\_

**Paquets d'aliments:**



Busca, a la cuina, paquets sencers de menjar (arròs, pasta, farina, sucre,...) i anota el seu pes dins aquesta taula; fixa't amb les dades:

OBJECTE	Pes (Kg)	Pes (g)

Encercla en vermell els múltiples de 2, en blau els múltiples de 3 i en verd els múltiples de 5.

5    6    8    30    4    9    15    36    25    215    314  
 13    45    22    68    2    1    77    32    33    540    12

Completa:

234,567 x \_\_\_\_\_ = 23.456,7

45,6789 x \_\_\_\_\_ = 4.567,89

\_\_\_\_\_ x 100 = 3445,6

\_\_\_\_\_ x 10 = 34.567

En David ha portat a classe 29 cromos de la lliga. Onze són de l'Espanyol, 15 són del Barça i la resta són del Reial Madrid.

Quants cromos del Reial Madrid ha portat en David?

Si cada cromo costa 0,10 cèntims, quant valen els cromos que ha portat?



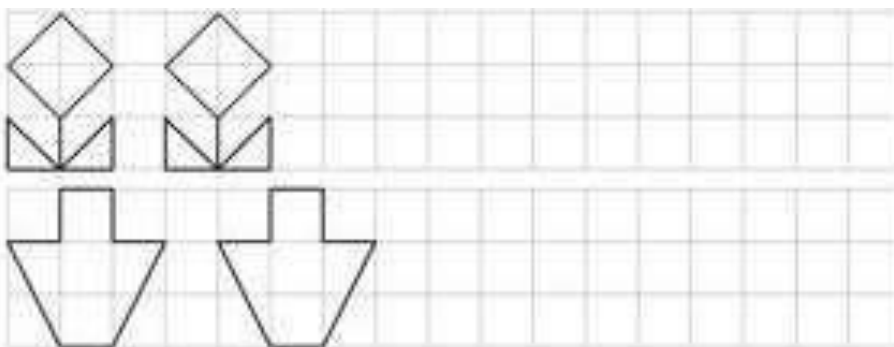
Escriu en lletres els nombres següents:

34:

729:

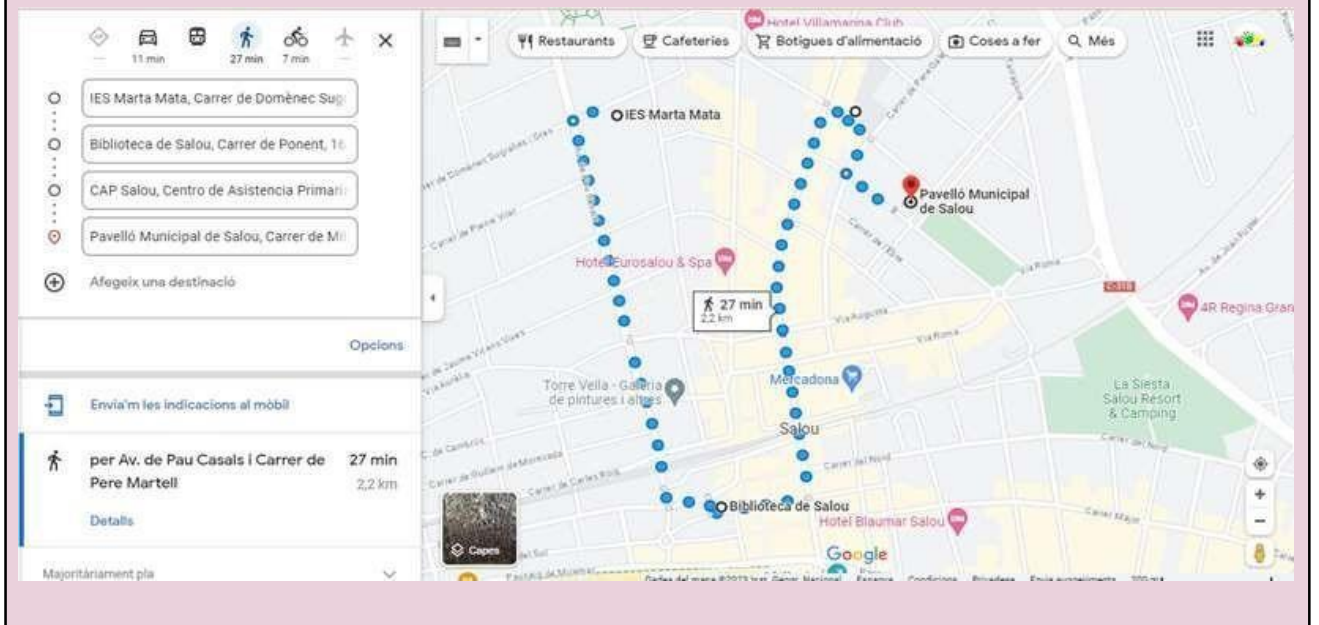
80:

808:





## Distàncies:

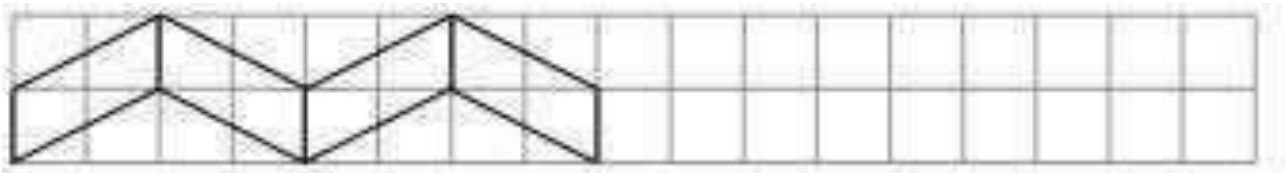


Volem anar des de l'institut a diferents llocs de Salou. Aquestes són les distàncies que hi ha entre els diversos punts:

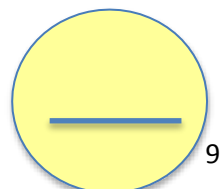
- Des de l'Institut a la Biblioteca: 1 km.
- Des de la Biblioteca al CAP: 960 m.
- Des del CAP al Pavelló Municipal: 250 m.

Quina és la distància total en km. que haig de recórrer?

I en metres?



Quants € costaran 9 portàtils si el preu de cada portàtil és de 300 € ?



Observa la xifra 2 d'aquests nombres i assenyala a la taula següent quin lloc ocupa en cadascun:

	DM	UM	C	D	U
3421					
562					
67.231					
2					
21.897					

En Pere ha fet set croissants de xocolata, 12 croissants de crema, 5 ensaïmades i tres croissants sense farcit amb el seu oncle que és forner.

Quants croissants ha fet en Pere?

Si vol repartir els croissants entre els seus cinc millors amics, quants croissants donarà a cadascú?



Escriu en lletres els nombres següents:

385:

946:

1.002:

1.123:



Has convidat als amics a menjar pizza. Pinta quin tros de pizza es vol menjar cadascú.



Pere:  $2/3$



Laia:  $4/6$



Maria:  $1/2$



Pau:  $3/4$

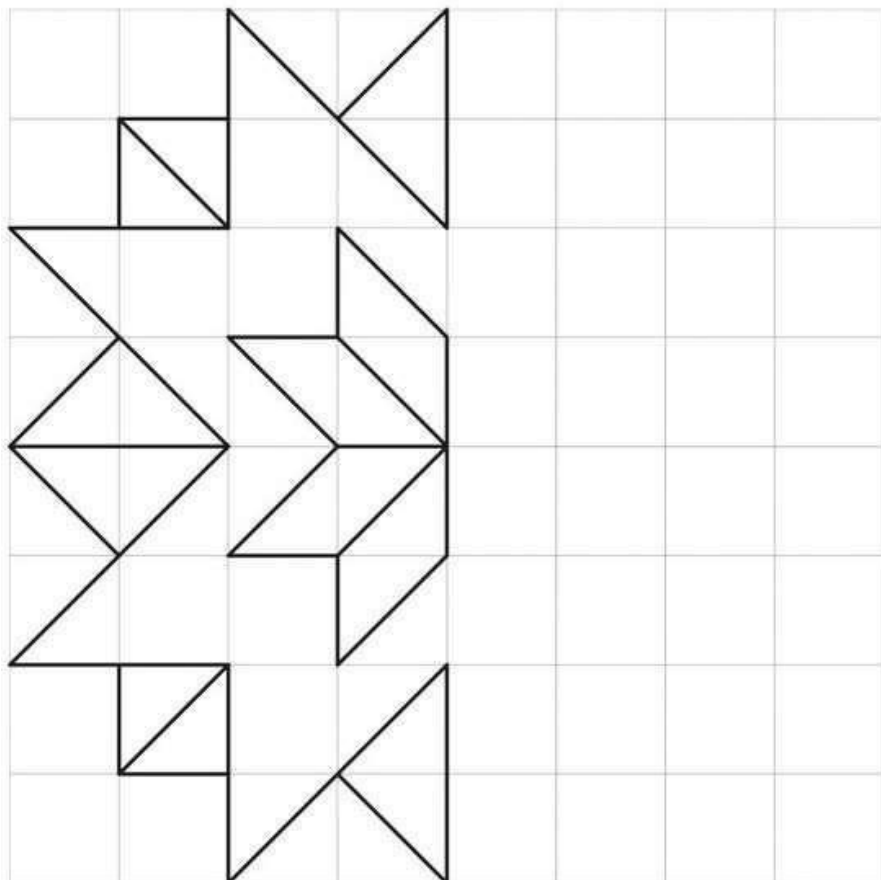


Joan:  $5/8$



Martina:  $2/4$

Completa el dibuix seguint la simetria i pinta'l.



**Mesures:**

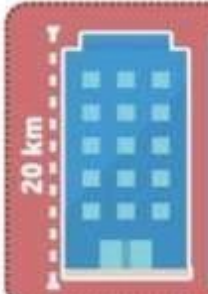
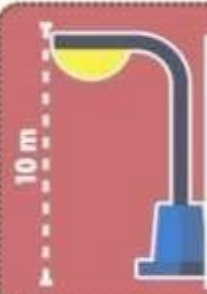






Mesura els següents objectes que trobis a casa i anota les longitud segons s'indiquen:

- LLIBRETA: \_\_\_\_\_ cm
- TV: \_\_\_\_\_ dm
- TAULA: \_\_\_\_\_ m
- LLAPIS: \_\_\_\_\_ mm



Observa els dibuixos dels objectes i canvia la longitud:

 <p>Aquest edifici mesura _____ metres</p>	 <p>Aquest fanal mesura _____ decàmetres</p>
 <p>Aquest arbre mesura _____ metres</p>	 <p>Aquest cadira mesura _____ mil·límetres</p>
 <p>Aquest mirall mesura _____ centímetres</p>	 <p>Aquest llibreta mesura _____ decímetres</p>

Vaig d'excursió al zoològic amb cinc dels meus millors amics. Si cada entrada costa sis euros, quant ens costaran totes les entrades?



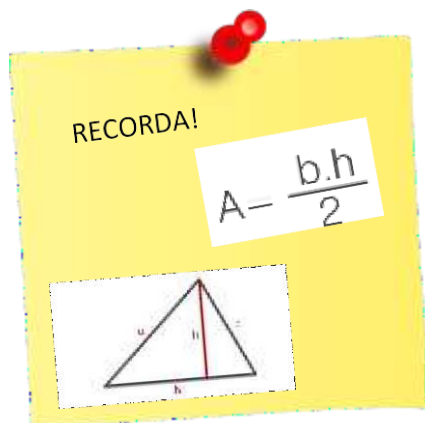
Escriu en lletres els nombres següents:

13:

17:

46:

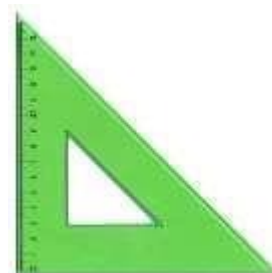
58:



Calcula l'àrea d'aquests triangles:



Base: 9cm  
Altura: 15cm



Base: 15cm  
Altura: 9cm



Base: 10cm  
Altura: 5cm



Base: 2cm  
Altura: 3cm



Base: 50cm  
Altura: 43,30



El meu oncle té una granja de conills. Té cent conills blancs, 27 conills negres, 35 conills marrons i 10 ovelles. Quants conills té el meu oncle?

Si per cada conill li donen dos euros i mig. Quant guanyarà el meu oncle?



Ordena els següents números de més gran a més petit utilitzant el signe adequat.

3,58 - 56,2 - 3,6 - 23,68 - 9,07 - 3,0999 - 0,56 - 3,555 - 678

Col·loca les xifres verticalment i resol les operacions següents:

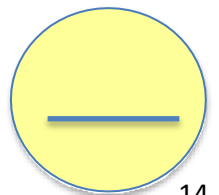
$35 + 27,68$

$12,6 - 8,72$

$41,7 + 16,83$

$64 - 27,08$

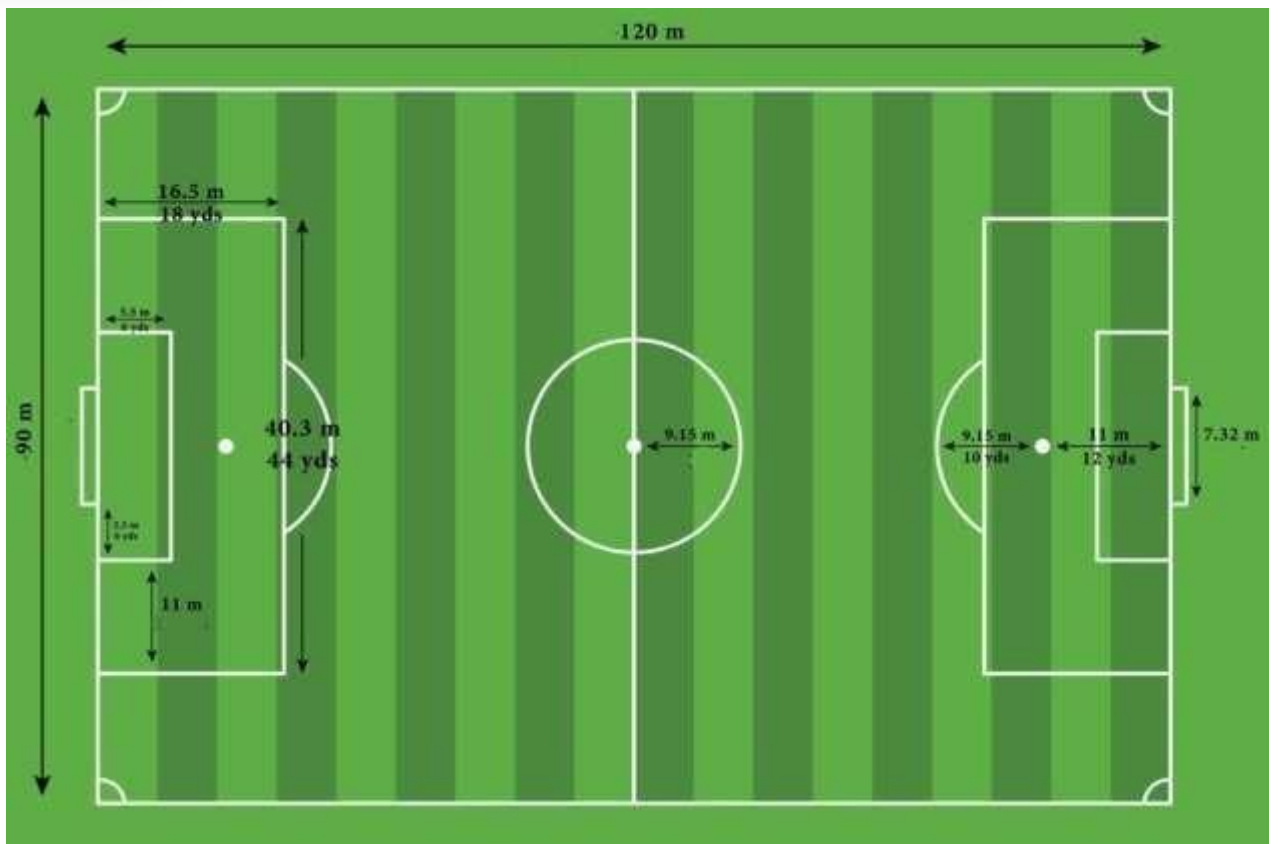
Si mig metre de cable val 3 euros, quants euros valdrà un metre i mig de cable?



En David va a l'òptica i compra unes ulleres que li costen 120 €. Si li han sobrat vint euros, quants diners portava a la cartera?



Fixa't bé en aquest camp de futbol i contesta:



Quant mesura de llarg? ..... Quant mesura d'ample? .....

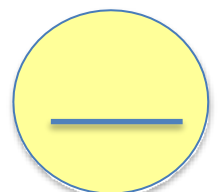
Quant mesura el perímetre? ..... Quin radi té la rodona central? .....

Quant mesura la superfície total del camp (àrea)? .....

I quan mesura la superfície de mig camp? .....

I la superfície de la rodona central (àrea)? .....

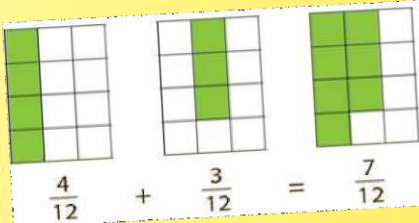
Un llibre costa 8 euros. Si has pagat amb un bitllet de 20 euros, quants euros et tornaran de canvi?



En un camió hi ha 23 caixes de pomes, vint caixes de peres i 15 caixes de joguines. Quantes caixes de fruita porta el camió?



### SUMA DE FRACCIONS



a)  $\frac{1}{2} + \frac{3}{2} =$

e)  $\frac{5}{2} - \frac{3}{2} =$

b)  $\frac{2}{5} + \frac{4}{5} =$

f)  $\frac{7}{5} - \frac{3}{5} =$

c)  $\frac{3}{8} + \frac{1}{8} =$

g)  $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} =$

d)  $\frac{5}{9} + \frac{1}{9} =$

h)  $\frac{5}{3} - \frac{1}{3} =$

Escriu el signe (<, > o =) que hi correspongui:

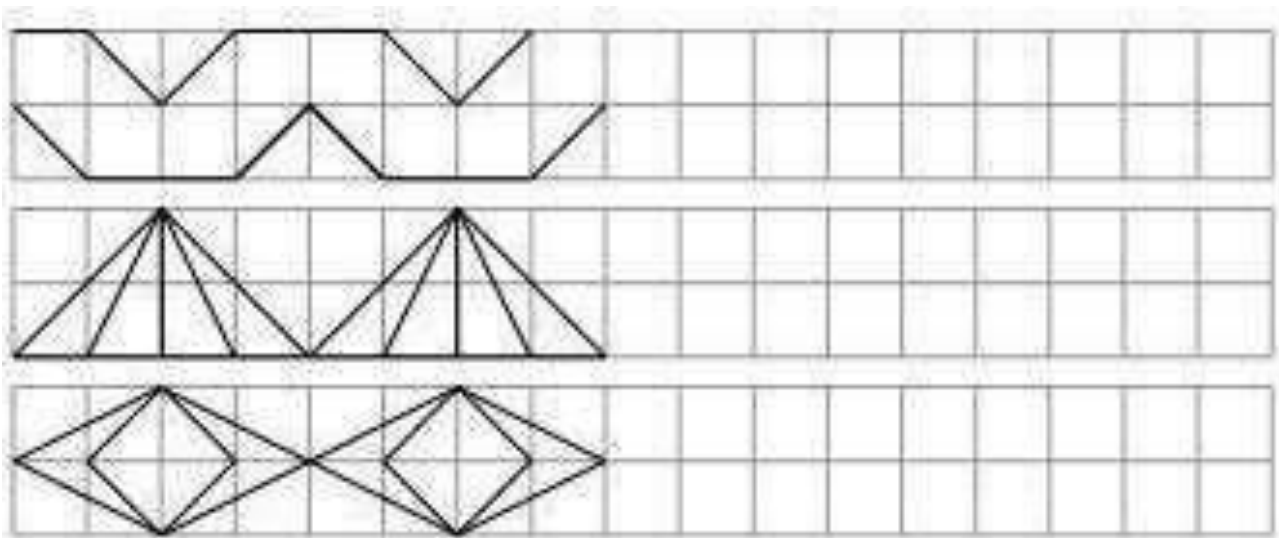
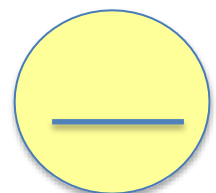
4,5 ..... 5,4

0,9 ..... 0,6

3,2 ..... 3,4

6,2 ..... 6,4

Quantes mitges taronges hi ha en 7 taronges i mitja?



Quin número correspon a cada dibuix?

				→ 10
				→
				→
				→ 5

↓ ↓ ↓ ↓

8    9

—

—

—

—



Col·loca les xifres verticalment i resol les operacions següents:

45.689,34 + 9.687,46 = \_\_\_\_\_

28,09 - 4,9892 = \_\_\_\_\_

Una raqueta de tennis val 51 € i una raqueta de pàdel val dotze € menys que la de tennis. Quant val la raqueta de pàdel?

\_\_\_\_\_

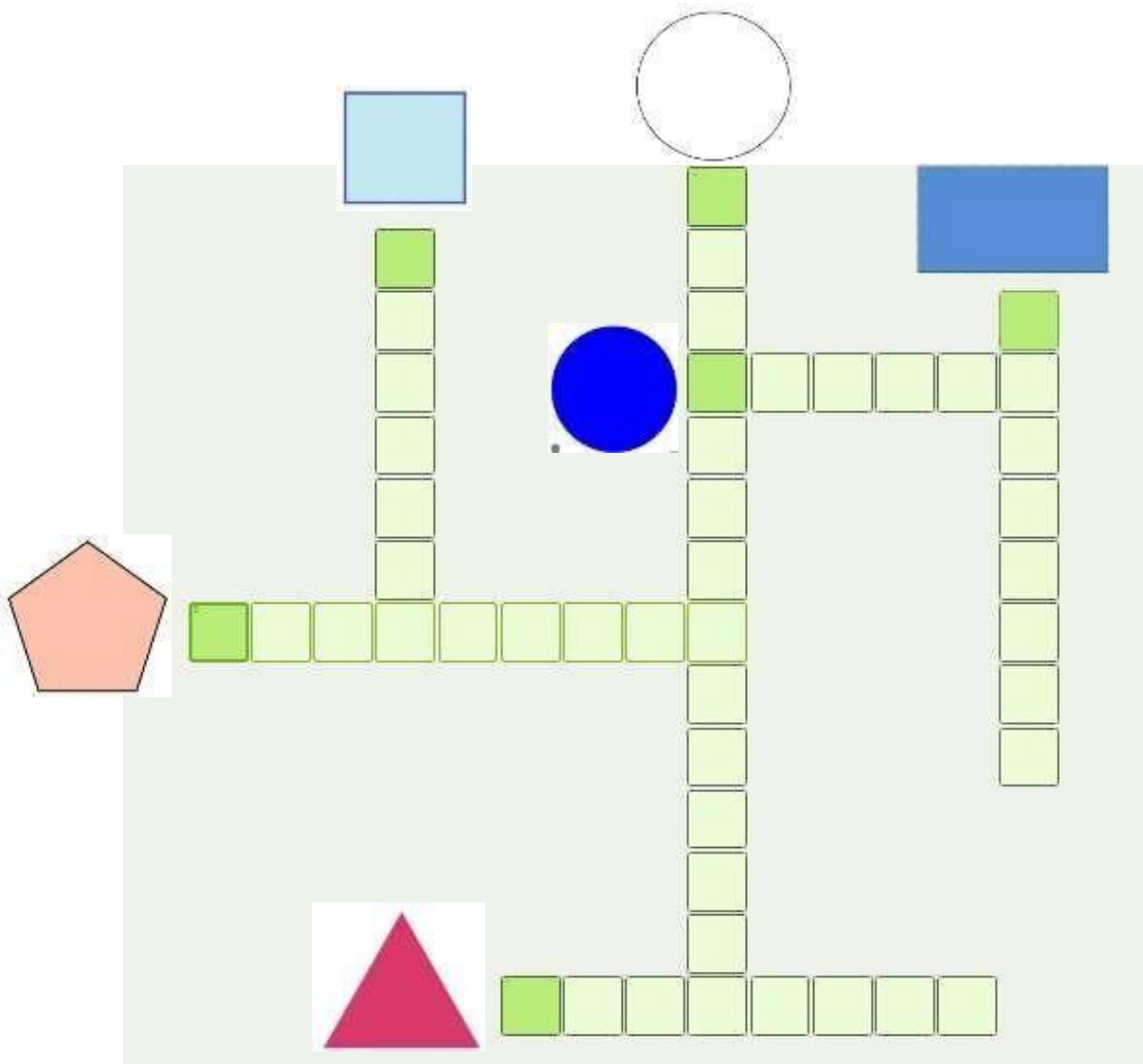
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Completa l'encreuat. Escribe una lletra en cada casella:



Fes les multiplicacions:

$$\begin{array}{r} 0,62 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 801 \\ \times 7,3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 569 \\ \times 2,5 \\ \hline \end{array}$$

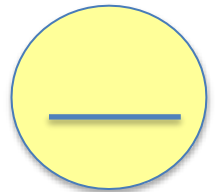


Col·loca les xifres verticalment i resol les operacions següents:

$35,59 + 234 + 0,467 + 345,8 = \underline{\hspace{4cm}}$

$234,5 - 155,69 = \underline{\hspace{4cm}}$

Amb 14 quilos de pomes, quantes bosses de 2 quilos podràs omplir?



En una granja hi ha vint ovelles blanques, 12 ovelles negres, 5 vaques, 4 cabres i 20 porcs. Quantes ovelles hi ha a la granja?

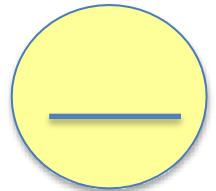


--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

En David i l'Albert volen comprar un regal a la seva amiga Anna que costa 36 €. Si ja tenen dinou euros, quants euros necessiten per poder comprar el regal?



Cada setmana vas 3 vegades a casa dels avis. Després de 6 setmanes, quantes vegades hi hauràs anat?

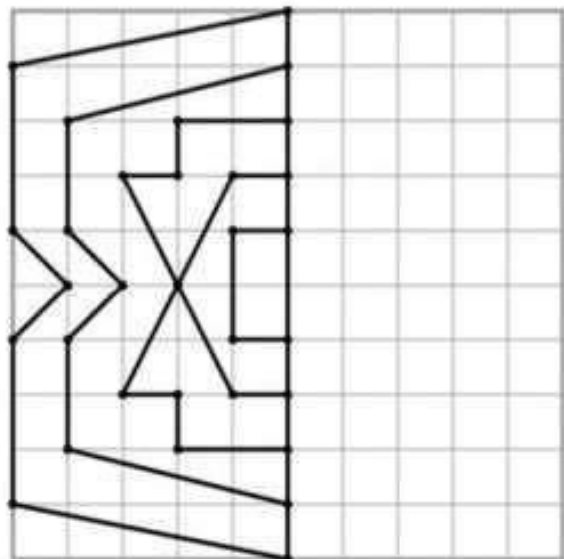
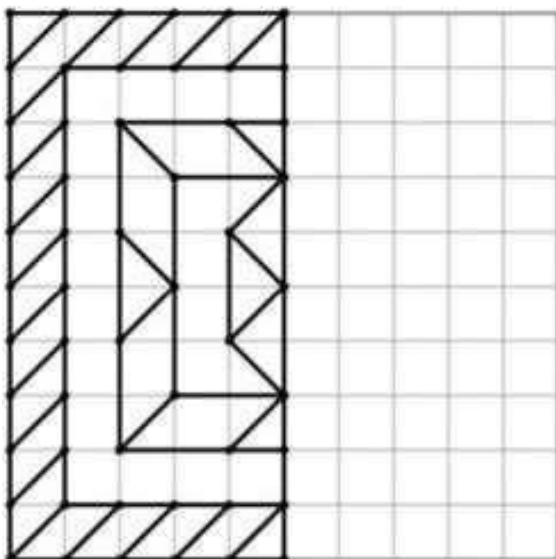


Fes les multiplicacions:

$$\begin{array}{r} 5,67 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53,2 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 112 \\ \times 2,5 \\ \hline \end{array}$$



En un zoo hi ha tres tigres, cinc lleons, dues serps, una pantera, dos estruços, un cangur i quatre dofins. Quants animals de quatre potes hi ha en el zoo?



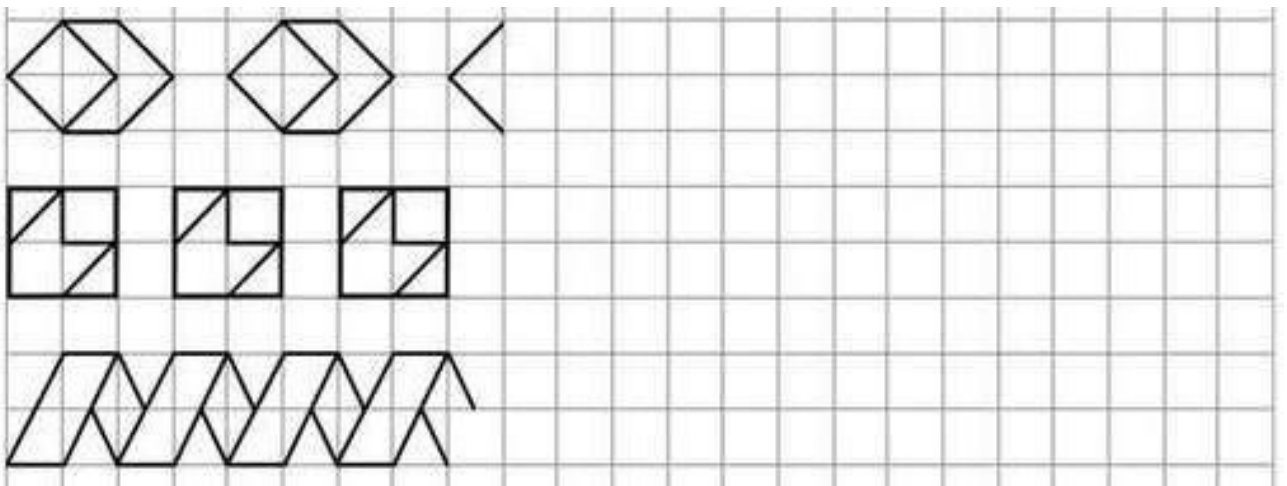
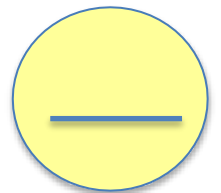
Fes les multiplicacions:

$$\begin{array}{r} 0,62 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 801 \\ \times 7,3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 569 \\ \times 2,5 \\ \hline \end{array}$$

Vas comprar 4 gelats i cada un val 2 euros. Si pagues amb 2 bitllets de 5 euros, quants euros de canvi et tornen?



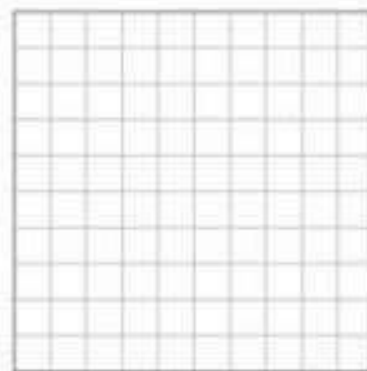
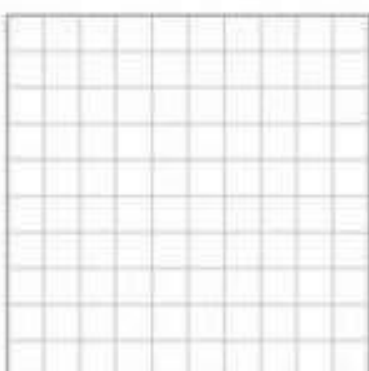
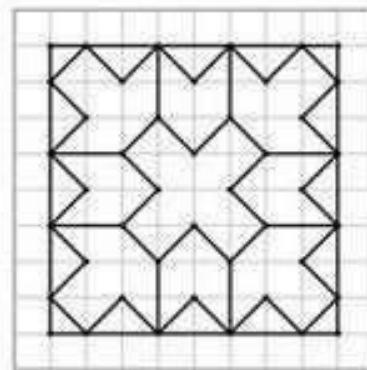
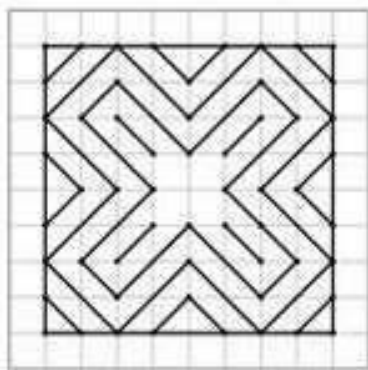
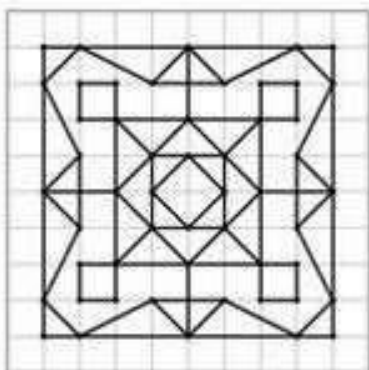
A la nevera tinc cinc llaunes de cola, 2 llaunes de llimonada, quatre llaunes de taronjada, 3 natilles i 4 iogurts. Quantes llaunes hi ha a la nevera?



Resol les divisions. Quan acabis fes la prova per comprovar que està bé.

$$1,658 : 52$$

$$23,503 : 36$$



Avui he anat a la fleca i m'he comprat una pasta i un suc que m'han costat 2€. Si encara tinc tres €, quants diners tenia quan he sortit de casa?

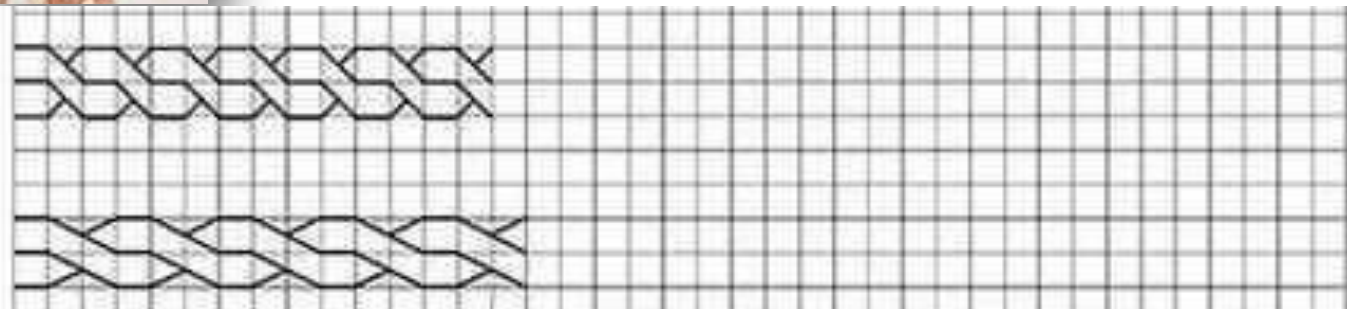


Resol les divisions. Quan acabis fes la prova per comprovar que està bé

$$104,6 : 48$$

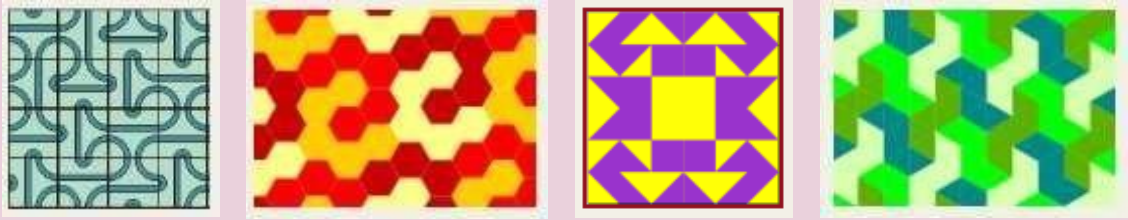
$$29 : 1,33$$

En Damià tenia vint-i-quatre € per comprar el menjar del seu gos. Si torna a casa amb 11 €, quant li ha costat el sac de pinso que ha comprat pel seu gos?

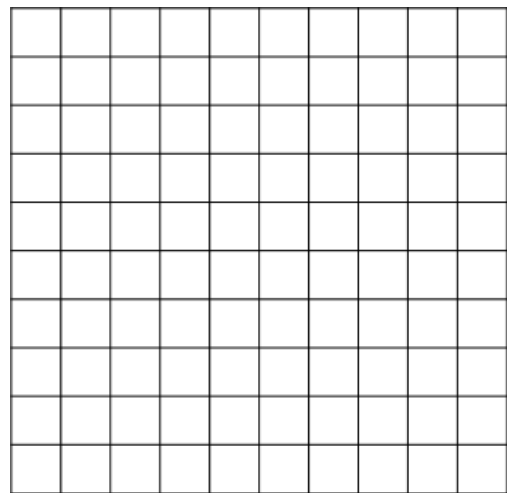




## Patrons, simetries i translacions



Pintant els quadrats amb diferents colors crea un patró. Repeteix després aquest patró per crear una rajola antiga, com la de l'exemple:



Pinta segons el resultat de cada operació:

0 a 9	Groc
10 a 19	Blau
20 a 49	Marró
50 a 59	Vermell
60 a 79	Verd
80 a 99	Negre

Inventa't 4 problemes a partir d'aquesta imatge. Calcula el resultat i després demana a algú de la família que els resolgui.

1) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_














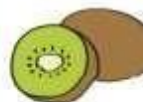




\_\_\_\_\_

3) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

 <p>MACARRONS 500g</p> <p>0,96€</p>	 <p>BARRA DE PA</p> <p>0,65€</p>	 <p>ESPÀRRECS</p> <p>2,39€</p>	 <p>ARRÓS OSO</p> <p>0,83€</p>	 <p>CAFÈ</p> <p>1,52€</p>
 <p>GELAT</p> <p>1,85€</p>	 <p>PATATES 5Kg</p> <p>3,99€</p>	 <p>LLAUNA REFRESC</p> <p>0,99€</p>	 <p>SALMÓ 1Kg</p> <p>10,96€</p>	 <p>XOCOLATA</p> <p>1,27€</p>
 <p>PERNIL 200g</p> <p>3,90€</p>	 <p>FORMATGE RATLLAT</p> <p>0,89€</p>	 <p>OLI 5l</p> <p>24,95€</p>	 <p>MAIONESA</p> <p>1,08€</p>	 <p>IOGURTS</p> <p>1,34€</p>
 <p>KIWI 1Kg</p> <p>1,61€</p>	 <p>AIGUA 1,5l</p> <p>0,89€</p>	 <p>PLÁTANS 1Kg</p> <p>2,59€</p>	 <p>POLLASTRE 1Kg</p> <p>4,56€</p>	 <p>PAPER HIGIÈNIC</p> <p>1,75€</p>

Resol les següents divisions. Mira bé el resultat de cada divisió i pinta el dibuix segons el següent quadre:

124: GROC	72: MARRÓ	132: VERMELL	79: LILA
108: BLANC	27: VERD CLAR	212: VERD FOSC	164: BLAU

1.-  $328 \overline{) 2}$

2.-  $636 \overline{) 3}$

3.-  $528 \overline{) 4}$

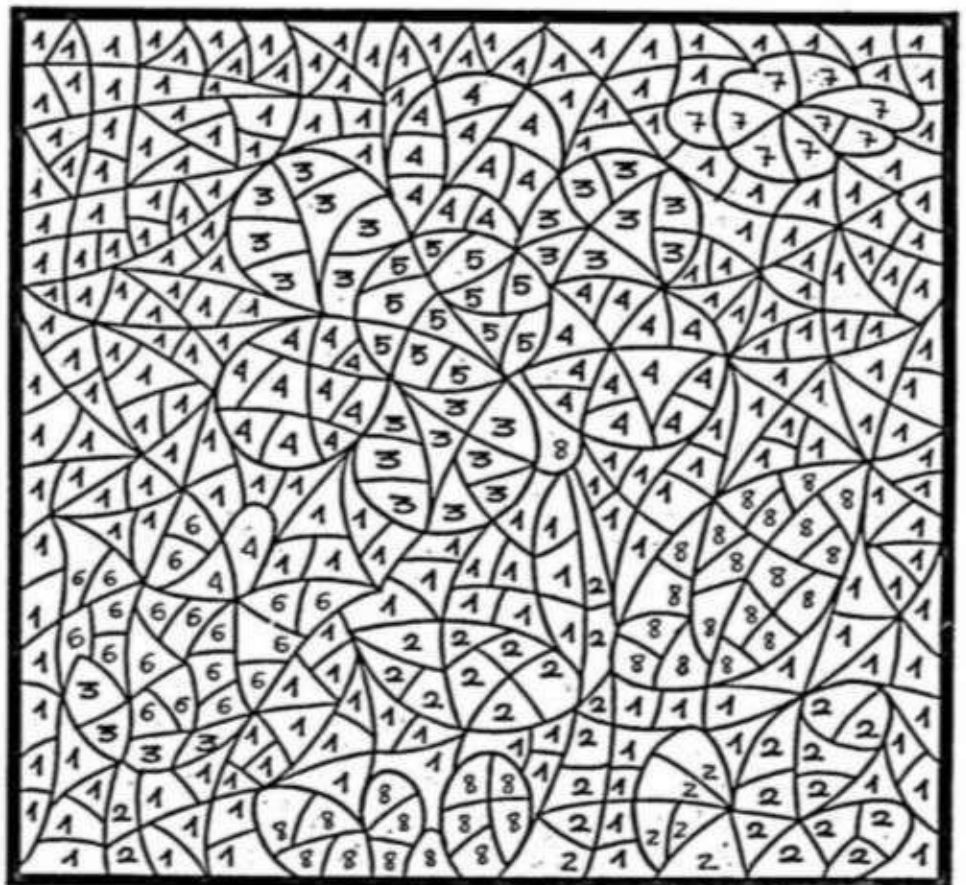
4.-  $620 \overline{) 5}$

5.-  $432 \overline{) 6}$

6.-  $553 \overline{) 7}$

7.-  $864 \overline{) 8}$

8.-  $243 \overline{) 9}$





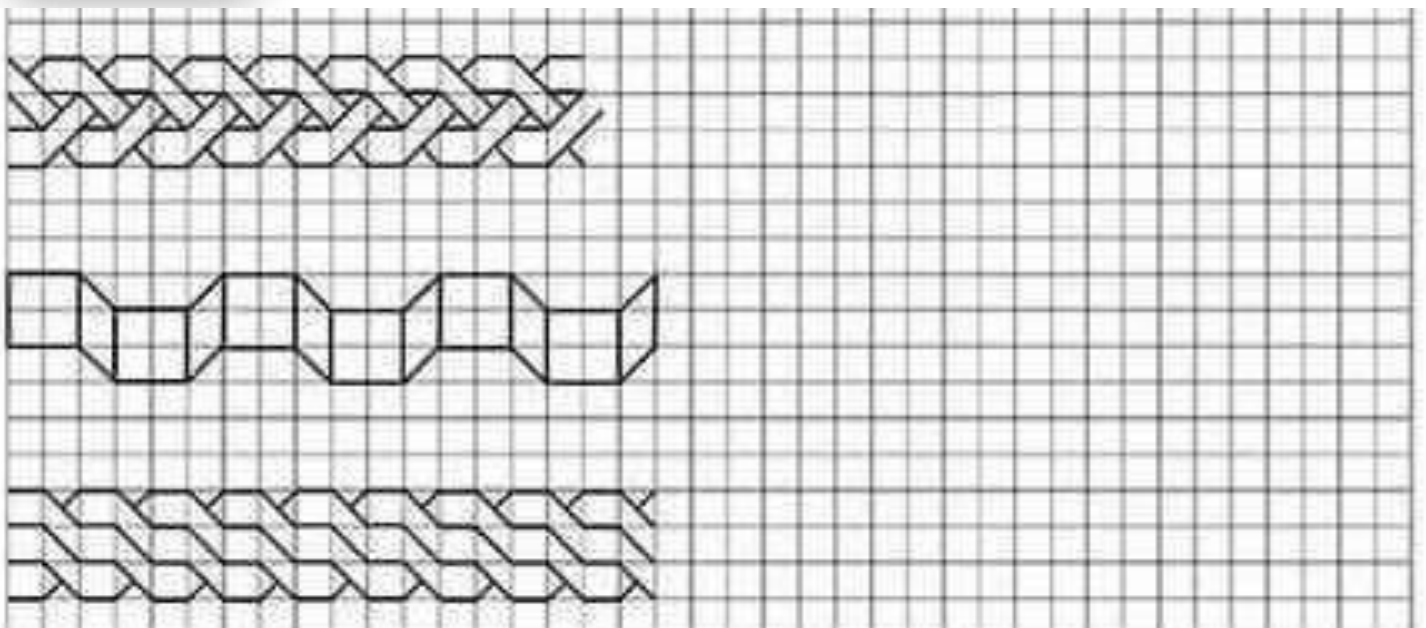
Un forner ha de fer 74 brioiros i ja n'ha fet 23. Quants brioiros li queden per fer? Si els ven a 0,40 euros, quants € guanyarà?



Un pescador pesca 56 peixos un dia i vint més un altre dia. El seu amic que es diu Joan ha pescat 34 peixos. Quants peixos pesca el pescador?



Cada dia compro un pa de pagès de mig quilo. Quants quilos de pa compro en una setmana?



Escriu la fracció que correspon a la part pintada:

