

DOSSIÈR MATEMÀTIC D'ESTIU

4T PRIMÀRIA



NUMERACIÓ I CÀLCUL

Completa les sèries.

2.778 - 2.878 - _____ - _____ - _____ - _____ - _____ - _____

1.550 - 2.650 - _____ - _____ - _____ - _____ - _____ - _____

897 - 877 - _____ - _____ - _____ - _____ - _____ - _____ - _____

6.602 - 6.652 - _____ - _____ - _____ - _____ - _____

10.032 - 11.032 - _____ - _____ - _____ - _____ - _____

677.321 - 675.321 - _____ - _____ - _____ - _____ - _____

42.345 - 42.245 - _____ - _____ - _____ - _____ - _____

10.048 - 10.548 - _____ - _____ - _____ - _____ - _____

195.234 - 175.234 - _____ - _____ - _____ - _____ - _____

Escriu amb lletres:

Recorda! D - U - C

124.539:

79.647:

12.580:

10.032:

Calcula mentalment. Recorda la regla del zero!

$3000 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$50 \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$700 \times 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9000 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$100 \times 2 = \underline{\hspace{1cm}} 30$

$50 \times 30 = \underline{\hspace{1cm}} 30$

$\times 20 = \underline{\hspace{1cm}} 100 \times$

$\times 30 = \underline{\hspace{1cm}} 2000$

$200 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5000 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$70 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$400 \times 80 = \underline{\hspace{2cm}}$

$8000 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$500 \times 2 = \underline{\hspace{1cm}} 40$

$60 \times 40 = \underline{\hspace{1cm}} 10$

$\times 40 = \underline{\hspace{1cm}} 400 \times$

$\times 500 = \underline{\hspace{1cm}} 80 \times$

$200 = \underline{\hspace{1cm}} 300 \times$

$10 = \underline{\hspace{1cm}} 50 \times 5$

$2 = \underline{\hspace{1cm}} 60 \times 30$

$= \underline{\hspace{1cm}} 9000 \times 3 =$

$= \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

$150 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$60 \times 40 = \underline{\hspace{2cm}}$

$20 \times 20 = \underline{\hspace{2cm}}$

$10 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$100 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1000 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

Calcula aquestes sumes:

$$5.687 + 2.469 =$$

$$6.429 + 1.169 =$$

$$9.392 + 3.007 =$$

$$5.619 + 983 =$$

$$4.399 + 9.210 =$$

$$855 + 5735 =$$

$$34.520 + 43.726 =$$

$$5.006 + 3.772 =$$

$$7.332 + 1.343 =$$

$$5.448 + 52.300 =$$

Calcula aquestes restes:

$$6.504 - 2.373 =$$

$$5892 - 5733 =$$

$$4.880 - 2.671 =$$

$$2.224 - 1.318 =$$

$$34.560 - 23.450 =$$

$$4.865 - 3.046 =$$

$$7.955 - 5.286 =$$

$$7.845 - 4.449 =$$

$$4.009 - 2.504 =$$

$$98.053 - 56.894 =$$

Calcula aquestes multiplicacions:

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 37 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52 \\ \times 36 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 \\ \times 45 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 76 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49 \\ \times 48 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 18 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 84 \\ \times 45 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 74 \\ \times 35 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 88 \\ \times 22 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 50 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 94 \\ \times 31 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 406 \\ \times 27 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 448 \\ \times 39 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 329 \\ \times 45 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 682 \\ \times 59 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 123 \\ \times 43 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 443 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65 \\ \times 30 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 337 \\ \times 42 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 273 \\ \times 72 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 103 \\ \times 28 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 69 \\ \times 40 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 327 \\ \times 56 \\ \hline \end{array}$$

Calcula aquestes divisions:

$$3.614 \overline{)3}$$

$$4.186 \overline{)2}$$

$$8.705 \overline{)5}$$

$$9.588 \overline{)6}$$

$$3.162 \overline{)3}$$

$$8.513 \overline{)4}$$

$$745 \overline{)3}$$

$$7.976 \overline{)7}$$

$$9.759 \overline{)8}$$

$$5.796 \overline{)5}$$

$$7.397 \overline{)6}$$

$$9.899 \overline{)3}$$

$$6.385 \overline{)4}$$

$$9.405 \overline{)5}$$

$$9.307 \overline{)6}$$

$$6.915 \overline{)2}$$

$$5.724 \overline{)4}$$

$$7.323 \overline{)5}$$

$$127 \overline{)31}$$

$$426 \overline{)53}$$

$$540 \overline{)20}$$

$$228 \overline{)67}$$

$$433 \overline{)57}$$

$$534 \overline{)62}$$

$$115 \overline{)25}$$

$$258 \overline{)74}$$

$$793 \overline{)91}$$

$$85 \overline{)25}$$

$$78 \overline{)15}$$

$$94 \overline{)14}$$

$$56 \overline{)12}$$

$$93 \overline{)37}$$

$$45 \overline{)21}$$

$$38 \overline{)18}$$

$$74 \overline{)26}$$

$$73 \overline{)14}$$

Descomposa els següent nombres. Fixa't en l'exemple.

23.165 **20.000 + 3.000 + 100 + 60 + 5**

856.330 _____

66.003 _____

978.221 _____

456.667 _____

824.595 _____

468.110 _____

56.733 _____

4.901 _____

3.003 _____

99.6116 _____

Arrodoneix a les desenes.

55	
96	
24	
33	

822	
359	
631	
287	

547	
127	
212	
304	

842	
409	
538	
695	

Arrodoneix a les centenes.

257	
853	
645	
724	

812	
549	
942	
422	

147	
954	
655	
823	

899	
969	
932	
402	

NÚMEROS ROMANS

Els antics romans no escrivien els nombres com nosaltres. Feien servir lletres majúscules. No coneixien el zero, ni tenien una lletra per a cada xifra. Utilitzaven set lletres per representar set quantitats:



I	V	X	L	C	D	M
1	5	10	50	100	500	1000

Escriu els següents números romans en números naturals:

XVI = 10 + 5 + 1 = 16 XXI = 10 + 10 + 1 = 21 XIII =

_____ = _____

XVII = _____ = _____

CII = _____ = _____

LV = _____ = _____

XXXI = _____ = _____

MCDI = _____ = _____

MMDLV = _____ = _____

Descompon els següents nombres seguint l'exemple i escriu-los amb números romans.

$$215 = 200 + 10 + 5 = \text{CCXV}$$

$$82 = \underline{\hspace{10em}} = \underline{\hspace{10em}}$$

$$128 = \underline{\hspace{10em}} = \underline{\hspace{10em}}$$

$$537 = \underline{\hspace{10em}} = \underline{\hspace{10em}}$$

$$726 = \underline{\hspace{10em}} = \underline{\hspace{10em}}$$

$$137 = \underline{\hspace{10em}} = \underline{\hspace{10em}}$$

$$1.402 = \underline{\hspace{10em}} = \underline{\hspace{10em}}$$

$$2.519 = \underline{\hspace{10em}} = \underline{\hspace{10em}}$$

Busca els següents números a la taula i pinta'ls:



XIV	XX	XXI	XXIII	XXV	XXVII	XXIX
XXXI	XXXV	XXXVII	XXXVIII	XLIV	L	LV
LX	LXXVIII	LXXX	LXXXV	XC	XCVII	C

UNITATS DE MESURA

Escriu quina unitat de mesura faries servir en cada cas:

- L'altura d'una casa _____
- La llargada del carrer _____
- El refresc d'una llauna _____
- L'aigua d'un dipòsit _____
- La llargada d'una formiga _____
- La distància entre pobles _____
- El pes d'un tauró _____
- Una dosi de xarop _____
- El pes de 6 talls de formatge _____
- La llargada d'un dit _____

Escriu les equivalències:

3 kg = _____ g

5 km = _____ m

40 l = _____ cl

2 t = _____ kg

2 m = _____ cm

40 l = _ _ _ _ _ dl

12 kg = _____ g

8 m = _____ mm

2 l = _____ ml

Escriu quants grams hi ha en cada cas:



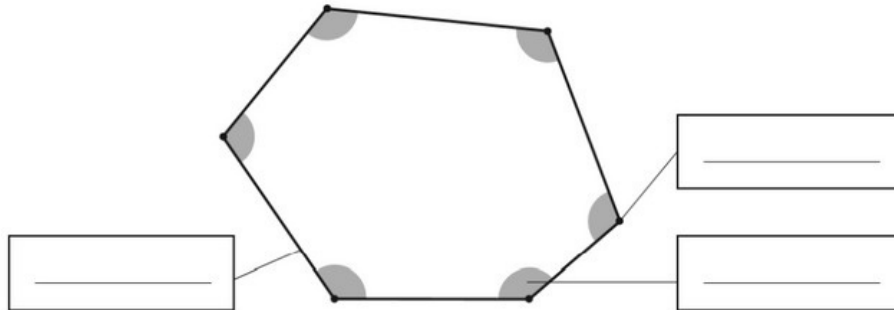




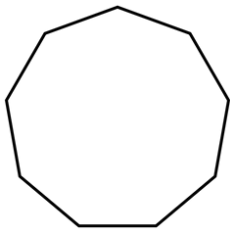


POLÍGONS

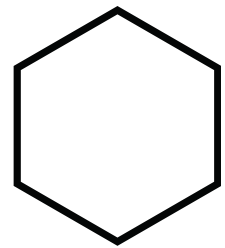
Escriu el nom de les parts corresponents (vèrtex, costat i angle).



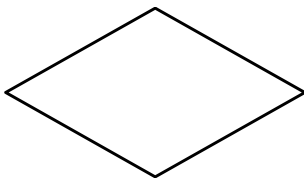
Relaciona:



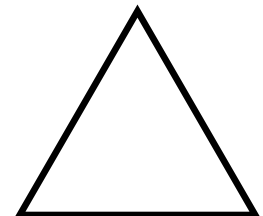
Octàgon



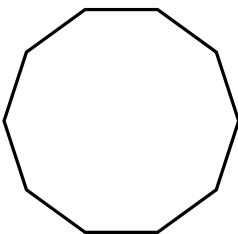
Pentàgon



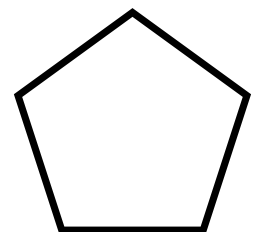
Heptàgon



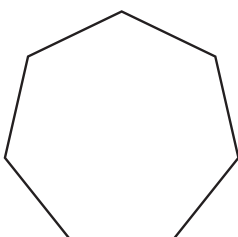
Triangle



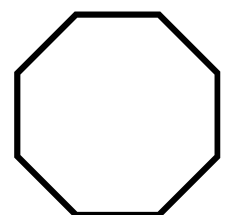
Quadrilàter



Hexàgon



Decàgon



Enneàgon

RECTA

És una línia de punts, sense corbes ni angles, que no té començament ni final



SEMIRECTA

És una línia de punts, sense corbes ni angles, amb començament però sense final.

Inici



SEGMENT

És un tros de recta amb extrems, és a dir, amb començament i final.

Inici

Final



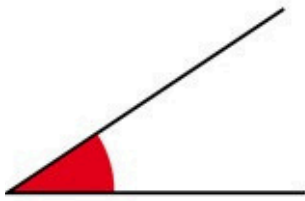
Fes un dibuix que contingui mínim els següents elements. Ajuda't del compàs i del regle:

- **5 línies semirectes**
- **2 línies rectes**
- **1 segment**
- **2 circumferències**
- **1 mitja circumferència**



ANGLES

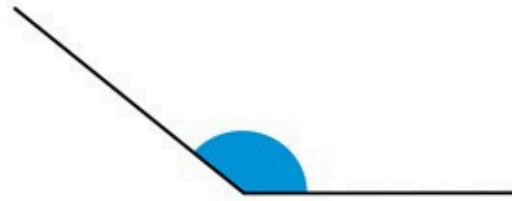
L'angle és l'espai que queda entre dues semirectes que tenen el mateix punt d'origen. Els angles poden ser:



ANGLE AGUT:
menys de 90°



ANGLE RECTE:
 90°



ANGLE OBTÚS:
més de 90° però menys de 180°

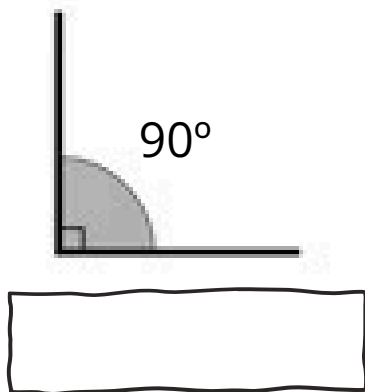


ANGLE PLA:
 180°

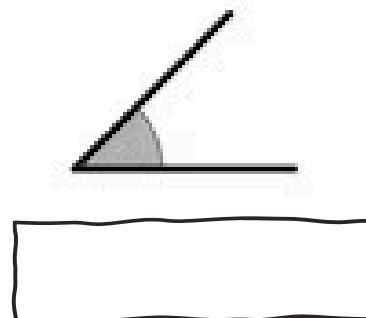
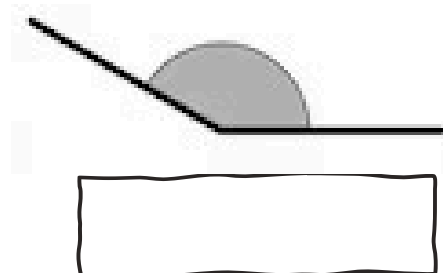


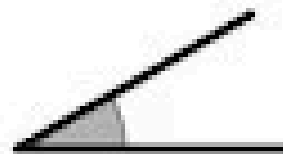
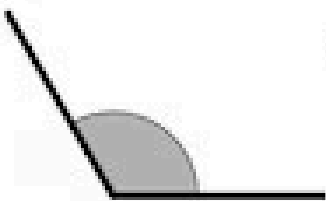
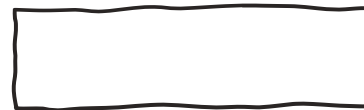
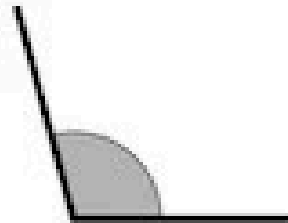
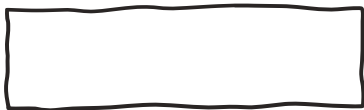
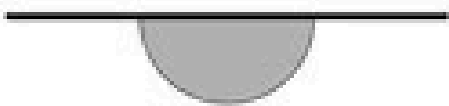
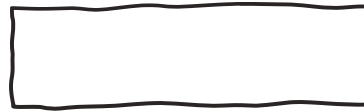
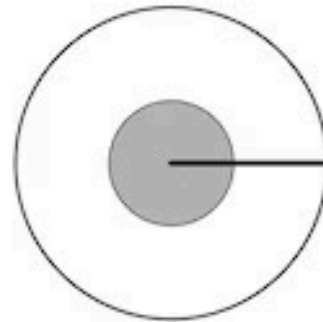
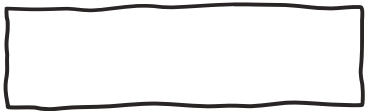
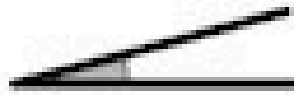
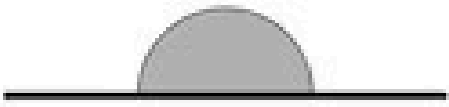
ANGLE PLE:
tota la volta sencera 360°

Escriu a sobre de la línia quin tipus d'angle és i mesura'l amb el transportador d'angles:



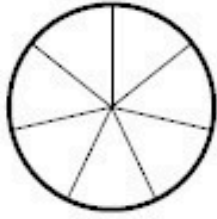
Si no recordes com mesurar angles, aquí tens un recordatori.



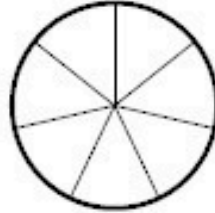


FRACCIONS

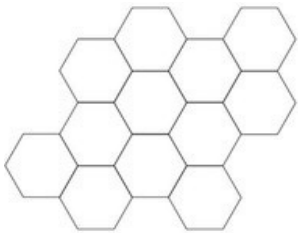
Pinta de color la fracció indicada



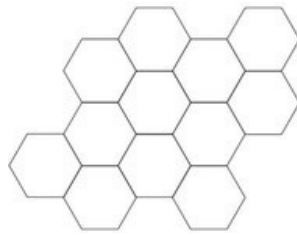
$$\frac{3}{7}$$



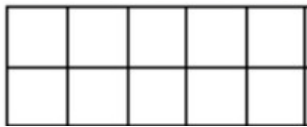
$$\frac{6}{7}$$



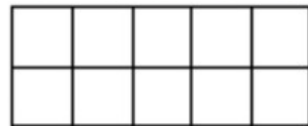
$$\frac{6}{12}$$



$$\frac{10}{12}$$



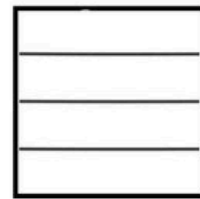
$$\frac{5}{10}$$



$$\frac{6}{10}$$

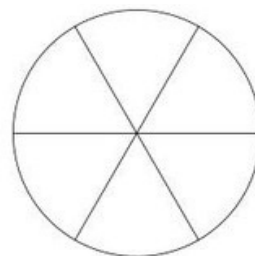
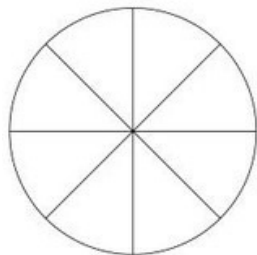


$$\frac{1}{4}$$



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

$$\frac{4}{8}$$



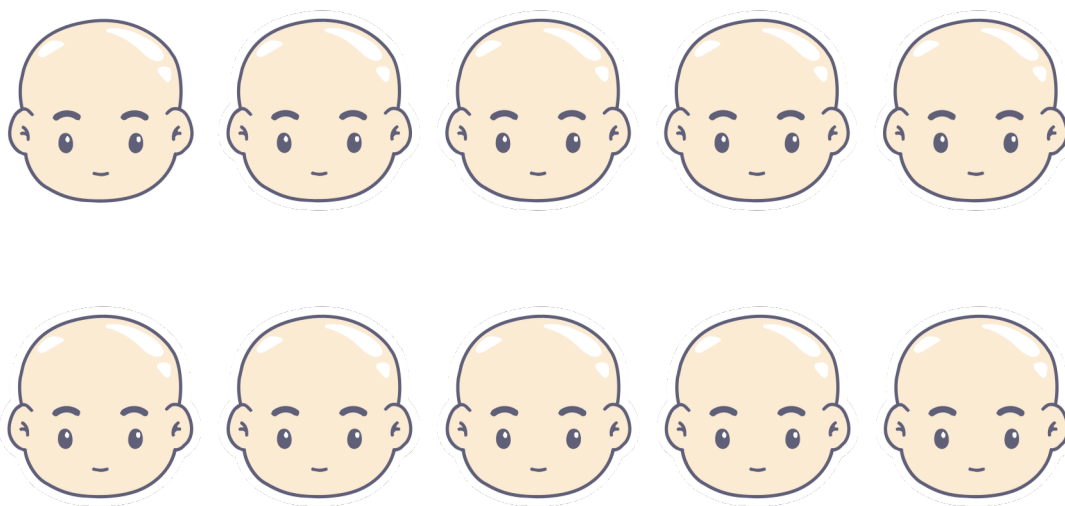
$$\frac{3}{6}$$

Fixa't que _____

PROBLEMES

1. La Maria ha preparat un berenar per celebrar el seu aniversari amb uns companys i companyes de classe. Pinta els nens i nenes segons el que s'indica:

- $5/10$ són nens, la resta són nenes.
- $4/10$ tenen els cabells rossos. La resta els tenen castanys.
- $3/10$ porten ulleres i són nens.
- $1/10$ són nenes que porten un llaç als cabells.



◆ La Maria ha preparat uns quants entrepans. Ordena les fraccions de més petita a més gran i respon:

- $4/6$ són de fuet
- $1/6$ són de formatge
- $5/6$ són de pernil dolç

> >

◆ Quin és l'entrepà que agrada a menys nens i nenes?.....

◆ Quin és l'entrepà que agrada a més nens i nenes?

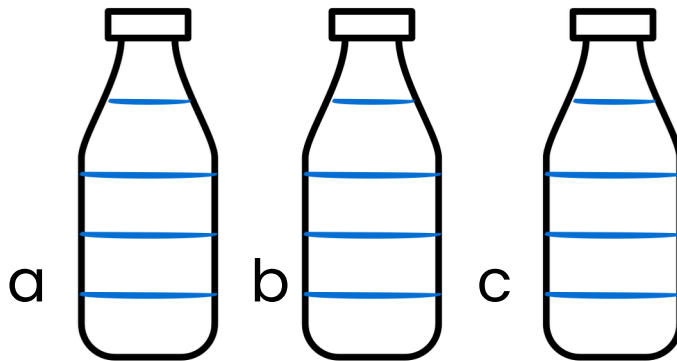


Després, la Maria ha servit sucs als convidats. Observa la quantitat de suc que li ha quedat.

- a. A l'ampolla de suc de pinya n'ha quedat $\frac{1}{4}$.
- b. A l'ampolla de suc de taronja n'ha quedat $\frac{2}{4}$.
- c. A l'ampolla de suc de raïm n'ha quedat $\frac{2}{4}$.



Pinta el suc que ha quedat a cada ampolla:



Quant de suc ha sobrat en total? Escriu la fracció:



Amb el suc que ha sobrat, podria omplir una ampolla sencera?
Per què?

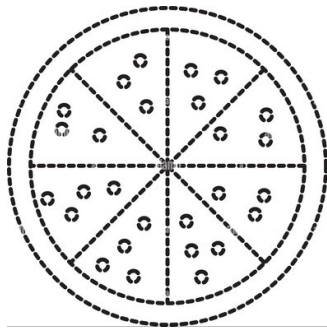


Dels 10 convidats, tres s'han quedat a dormir. Per sopar, han demanat pizzes. Fixa't en el que ha menjat cadascú.

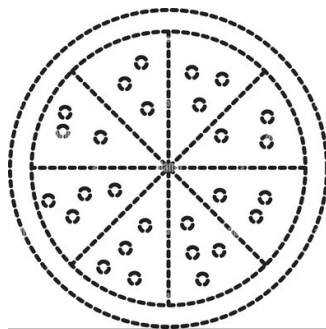
	Margarida	Quatre estacions	Pepperoni
Maria	$\frac{1}{8}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{0}{8}$
Ernest	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{2}{8}$
Iris	$\frac{3}{8}$	$\frac{0}{8}$	$\frac{1}{8}$
Marta	$\frac{2}{8}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{3}{8}$

Pinta la fracció que ha menjat cadascú:

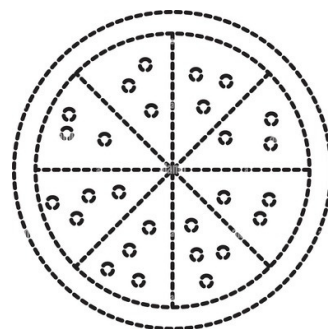
- ✦ a. Pinta de blau la fracció de pizza que ha menjat la Maria.
- ✦ b. Pinta de verd la fracció de pizza que ha menjat l'Ernest.
- ✦ c. Pinta de groc la fracció de pizza que ha menjat l'Iris.
- ✦ d. Pinta de vermell la fracció de pizza que ha menjat la Marta.



Margarida



4 estacions



Pepperoni

✦ Ara escriu quina fracció ha menjat cadascú en total

	Quanta pizza han menjat?
Maria	
Ernest	
Iris	
Marta	

✦ Quina fracció de pizza no s'ha menjat ningú?

Margarida:

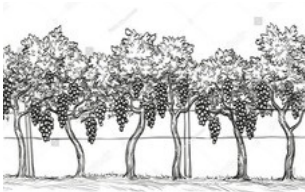
4 estacions:

Pepperoni:

2. Aquest cap de setmana la Júlia ha anat a visitar els seus avis a la masia on viuen i els ha ajudat a collir raïm. Hi ha 458 ceps i de cada cep han tret 7 kg de raïm. Quants quilos de raïm han collit en total?



DADES	OPERACIONS



SOLUCIÓ:

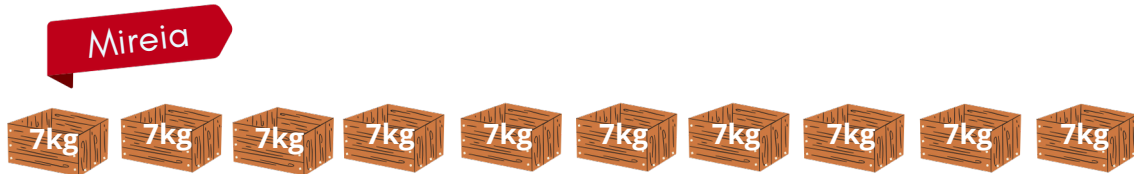
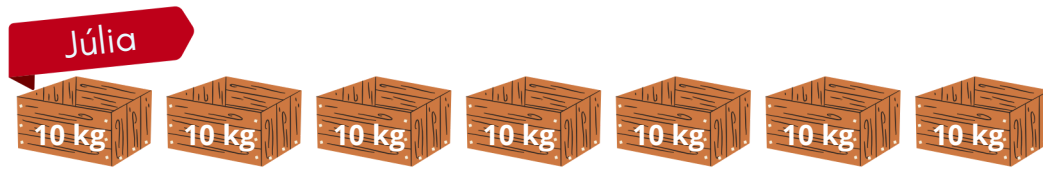
3. Des de fa 23 anys, els avis de la Júlia recullen cada any uns 3.000kg de raïm. Quants quilos han collit fins ara?

DADES	OPERACIONS



SOLUCIÓ:

4. Quan ja han collit el raïm, la Júlia i la seva cosina, la Mireia, posen el raïm en caixes, però cadascuna ho fa d'una manera diferent:



✦ Quina quantitat de raïm ha posat cadascuna en caixes?

DADES	OPERACIONS

SOLUCIÓ:

5. El Miquel té una peixateria. Avui ha portat per vendre al mercat 850 kg de sardines, repartides a parts iguals en 6 caixes.

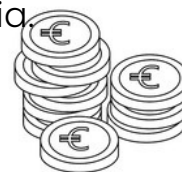


Quants quilos hi ha a cada caixa?

DADES	OPERACIONS

SOLUCIÓ:

6. El Miquel ha venut tot el peix i ha guanyat 1.788€. Aquests diners els ha de repartir entre les tres persones que treballen a la peixateria.



Quant li toca a cadascú?

DADES	OPERACIONS

SOLUCIÓ:

7. A la festa del poble, han repartit 5 bosses de caramels entre 25 persones. Si a cada bossa hi ha 75 caramels,

Quants caramels han repartit en total?

Quants caramels toquen per persona?

DADES	OPERACIONS

SOLUCIÓ:

8. El pis on visc amb la meva família costa 795€ cada mes. Després de 3 mesos. Quants diners haurem pagat?



DADES	OPERACIONS

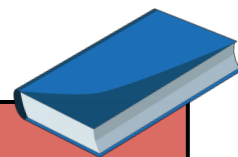
SOLUCIÓ:

9. Al meu barri hi ha 4 escoles. La meua té 182 alumnes, i les altres tres tenen 217, 176 i 236 cadascuna. L'ajuntament vol organitzar un concert al teatre per a tot l'alumnat. Si al teatre hi ha 700 seients, hi cabran tots els nens i nenes?

DADES	OPERACIONS

SOLUCIÓ:

10. El llibre que li van regalar al meu germà té 312 pàgines. Si en una setmana ja ha llegit 157. Quantes pàgines li queden per acabar el llibre?



DADES	OPERACIONS

SOLUCIÓ:

11. A l'escola volem guarnir amb banderoles el pati, per celebrar la festa de final de curs. Si necessitem cosir 200 banderoles i només tenim 5 dies per fer-ho, quantes banderoles hem de cosir cada dia?



DADES	OPERACIONS

SOLUCIÓ:

