

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

4º Educación Primaria

6º lección TEMA 6.- PRACTICAMOS LA DIVISIÓN

Para poder realizar correctamente el refuerzo de esta lección, debes haber realizado correctamente la lección anterior, y estudiado los refuerzos propuestos. Si es necesario, repite los ejercicios.

-. Calcula el cociente y el resto de estas divisiones:

Dividendo	Divisor	Cociente	resto
3.438	6		
6.897	7		
1.343	9		
2.637	3		
4.116	2		
5.892	8		
7.812	4		

Para comprobar si son correctas las divisiones realizadas puedes utilizar la prueba de la división.

Dividendo = a divisor por cociente más resto

RECUERDA - Divisiones con un cero en el dividendo

Vamos a dividir 804 : 3

Dividimos las centenas 8 entre 3

$$\begin{array}{r} 804 \quad | \quad 3 \\ -6 \quad \quad 2 \\ \hline 2 \end{array}$$

bajamos el cero de las decenas y obtenemos 20 decenas

Dividimos las 20 decenas entre 3

$$\begin{array}{r} 804 \quad | \quad 3 \\ -6 \quad \quad 26 \\ \hline 20 \\ -18 \\ \hline 2 \end{array}$$

bajamos el 4 de las unidades y obtenemos 24 unidades

Dividimos las 24 unidades entre 3

$$\begin{array}{r} 804 \quad | \quad 3 \\ -6 \quad \quad 268 \\ \hline 20 \\ -18 \\ \hline 24 \\ -24 \\ \hline 0 \end{array}$$

-. Calcula el cociente y el resto de las siguientes divisiones:

Dividendo	Divisor	Cociente	resto
705	5		
906	6		
809	7		
2.007	3		
5.016	2		
8.802	8		
3.410	4		

-. Halla el término que falta de las siguientes divisiones aplicando la prueba de la división:

dividendo	divisor	cociente	resto
.....	6	56	0
.....	4	86	3
.....	7	295	6
2.614	3	871
6.128	2	3.064

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

4º Educación Primaria

6º lección TEMA 6.- PRACTICAMOS LA DIVISIÓN

RECUERDA – Divisiones con un cero en el cociente.

Vamos a dividir 2.418 : 6

Como las unidades de mil 2 no podemos dividir entre el divisor 6, tomamos las centenas 4 y obtenemos 24.

$$\begin{array}{r} 2418 \quad | \quad 6 \\ -24 \quad \quad 4 \\ \hline 0 \end{array}$$

bajamos las decenas y obtenemos el número 01

Dividimos 01 entre el divisor 6 y como no podemos, ponemos un 0 en el cociente.

$$\begin{array}{r} 2418 \quad | \quad 6 \\ -24 \quad \quad 40 \\ \hline 01 \end{array}$$

Bajamos las unidades 8 y tenemos 18 para dividir entre 6

$$\begin{array}{r} 2418 \quad | \quad 6 \\ -24 \quad \quad 403 \\ \hline 018 \\ -18 \\ \hline 0 \end{array}$$

Recuerda: cuando la cifra que tenemos que dividir es menor que el divisor, ponemos un cero en el cociente y bajamos la siguiente cifra del dividendo.

- Realiza las siguientes divisiones:

$2.714 : 3 =$

$826 : 4 =$

$614 : 2 =$

$323 : 8 =$

$632 : 9 =$

$3.052 : 5 =$

$3.606 : 6 =$

$2.135 : 7 =$

$871 : 3 =$

$9.215 : 4 =$

$1.007 : 5 =$

$842 : 6 =$

RECUERDA – Divisiones con dos cifras en el cociente.

Vamos a dividir 6.182 : 26

Si en el divisor hay dos cifras 26, debemos tomar dos del dividendo empezando a contar desde la izquierda 64.

$$\begin{array}{r} 6182 \quad | \quad 26 \\ -52 \quad \quad 2 \\ \hline 09 \end{array}$$

dividimos 61 entre 26 y nos da a 2 (recuerda que hay que encontrar un número que multiplicado 26 nos de 61 o se aproxime)

Bajamos la siguiente cifra 8 que unida a las 9 centenas, tenemos 98 decenas.

$$\begin{array}{r} 6182 \quad | \quad 26 \\ -52 \quad \quad 23 \\ \hline 098 \\ -78 \\ \hline 20 \end{array}$$

Dividimos 98 entre 26 y nos da 3

Bajamos la siguiente cifra 2 que unida a las 20 decenas, tenemos 202 unidades.

$$\begin{array}{r} 6182 \quad | \quad 26 \\ -52 \quad \quad 237 \\ \hline 098 \\ -78 \\ \hline 202 \\ -182 \\ \hline 20 \end{array}$$

Debemos encontrar un número que multiplicado por 26 nos de 202 o se aproxime, que en este caso es 7.

Recuerda: Para dividir por un número de dos cifras, buscamos en el dividendo un número que sea mayor que el divisor, empezando a contar desde la izquierda, y luego buscamos un número que multiplicado por el divisor nos de el número del dividendo o se aproxime.

- Resuelve las siguientes divisiones y realiza la prueba de la división:

Dividendo	Divisor	Cociente	Resto	Prueba de la división
826	24	34	10	$(24 \times 34) + 10 = 826$
645	16			
923	32			
2.031	46			
5.320	71			
1.682	58			
8.076	94			
9.742	37			
4.583	69			

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

4º Educación Primaria

6º lección TEMA 6.- PRACTICAMOS LA DIVISIÓN

RECUERDA – Divisiones con por 3 cifras en el cociente.

Vamos a dividir 7.684 : 452

En el dividendo buscamos un número mayor que en el divisor empezando a contar desde la izquierda.

$$\begin{array}{r} 7684 \\ - 452 \\ \hline 316 \end{array}$$

dividimos 768 entre 452 (buscamos un número que multiplicado por 452 nos de 768 o se aproxime)

Bajamos las unidades 4 y obtenemos 3164.

$$\begin{array}{r} 7684 \quad | \quad 452 \\ - 452 \quad | \quad 17 \\ \hline 3164 \\ - 3164 \\ \hline 0 \end{array}$$

dividimos 3164 entre 452 (buscamos un número que multiplicado por 452 no de 3164 o se aproxime)

La división resuelta nos queda de la siguiente manera.

$$\begin{array}{r} 7684 \quad | \quad 452 \\ - 452 \quad | \quad 17 \\ \hline 3164 \\ - 3164 \\ \hline 0 \end{array}$$

Recuerda : Para dividir por un divisor de tres cifras, se busca en el dividendo un número que sea mayor que el divisor pero empezando a contar desde la izquierda. Luego se sigue trabajando como en las divisiones anteriores.

-. Realiza las siguientes divisiones y realiza la prueba de la división.

Dividendo	Divisor	Cociente	Resto	Prueba de la división
2.761	228	12	25	$2.761 = (228 \times 12) + 25$
6.097	179			
4.955	305			
7.240	513			
5.006	789			
8.861	340			
3.209	264			
4.868	519			
9.443	741			

REPASA UN POCO MÁS

-. Resuelve las divisiones siguientes:

$$2.875 : 4$$

$$3.682 : 5$$

$$5.873 : 2$$

$$7.874 : 6$$

$$9.495 : 9$$

-. Calcula el cociente y el resto de cada división. Comprueba con la prueba de la división que los resultados son correctos.

$$4.512 : 3$$

$$5.732 : 4$$

$$7.258 : 6$$

$$8.115 : 7$$

$$9.357 : 8$$

-. Completa la tabla siguiente:

Dividendo	Divisor	Cociente	resto
6.583 : 32			
4.681 : 27			
9.502 : 49			

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

4º Educación Primaria

6º lección TEMA 6.- PRACTICAMOS LA DIVISIÓN

- Completa la tabla siguiente:

Dividendo	Divisor	Cociente	resto
2.563 : 161			
6.634 : 263			
8.072 : 679			
8.902 : 422			
6.825 : 537			
9.872 : 328			

- Completa la tabla y halla, la mitad, un tercio y un cuarto de los siguientes números:

número	Mitad	Un tercio	un cuarto
6.744			
7.416			
9.024			
3.216			
2.328			
6.144			

- Completa la tabla. Halla el dividendo, realizando la prueba de la división.

Dividendo	Divisor	Cociente	Resto	prueba
5.446	236	23	18	$236 \times 23 = 5.428$ $5.428 + 18 = 5.446$
	174	45	21	
	362	29	3	
	112	64	16	
	721	13	8	
	183	34	26	

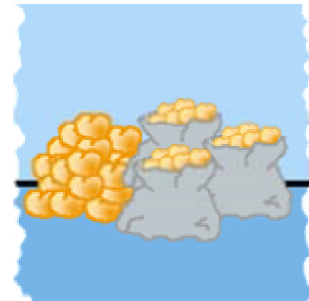
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

4º Educación Primaria

6º lección TEMA 6.- PRACTICAMOS LA DIVISIÓN

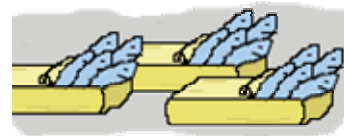
- El ayuntamiento ha **repartido** 648 árboles de navidad entre los 8 barrios que hay en la ciudad. ¿Cuántos árboles tendrá cada barrio?

- Se quieren **repartir** 5.690 Kg. de naranjas en bolsas de 5 Kg.
¿Cuántas bolsas se podrán obtener?



- ¿Cuántas docenas de huevos se pueden obtener con 9.444 huevos? Si cada docena cuesta 2 € ¿Cuánto dinero podremos obtener con su venta?

- En una conservera se quieren envasar 7.992 anchoas en latas. Si en cada lata entran 9 anchoas. ¿Cuántas latas se utilizarán?
¿Cuántas cajas se podrán llenar si en cada caja entran 24 latas?



- Pedro tiene en su gallinero 16 gallinas que en un año han puesto en un año 1.344 huevos.
¿Cuántos huevos ha puesto cada gallina en un año?
¿Cuántos huevos han puesto todas las gallinas en un mes?

- El profesor de matemáticas, Luis, ha repartido 832 boletos de una lotería benéfica entre los 32 alumnos para recaudar dinero para las personas más necesitadas.
¿Cuántos boletos corresponden a cada alumno?

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

4º Educación Primaria

6º lección TEMA 6.- PRACTICAMOS LA DIVISIÓN

Si 6 alumnos se ponen enfermos. ¿Cuántos boletos corresponden a los alumnos que están en condiciones de poder vender?

- Un jardinero dispone de un depósito de agua de 4.068 litros para poder regar todos sus jardines. Si cada día necesita 84 litros de agua para regar.

¿Cuántos días podrá regar?

¿Cuántos litros necesitaría para poder regar un día más?

- Para poder construir un muro de un edificio 9 obreros necesitan 6.570 ladrillos. ¿Cuántos ladrillos tendrá que colocar cada uno de los obreros?

Si cada día colocan 146 ladrillos cada uno, ¿cuántos días necesitarán para poder finalizar el muro?

- María dispone de 963 € para comprar ropa para su familia. Se ha gastado un tercio en pantalones. Luego con el dinero que le ha sobrado ha comprado 6 pares de zapatos.

¿Cuánto dinero se ha gastado en pantalones?

¿Cuánto le ha costado cada par de zapatos?

¿Tiene dinero para poder comprar guantes?

- Para poder ver a la Real Sociedad jugar un partido de fútbol en Zaragoza se quieren desplazar 5.568 aficionados de San Sebastián, 1.820 de Hernani y 732 de Irún que van a realizar el viaje en autobuses de 56 plazas. ¿Cuántos autobuses necesitarán para realizar el viaje?