

CONTENIDOS ABN 1º CICLO

1º CURSO

NUMERACIÓN Y CÁLCULO MENTAL

Complementarios del 10.

La decena.

Series progresivas y regresivas.

Movimientos en la recta numérica.

Manipulación de palillos, fichas...

Construcción de la tabla de sumar (Fase 1)

Movimientos en la tabla del 100

Contar y calcular números

Composición y descomposición de números

Doble y mitad.

Actividades tradicionales: Anterior, posterior ordenar números Cuánto falta para llegar a...

OPERACIONES

Sumas con material manipulable.

Suma de números mentalmente y en la rejilla.

Sumas sobre la tabla del 100

Resta por detracción, mentalmente, con palillos y sobre la tabla del 100.

Resta a saltos en escalera ascendente y descendente

Iniciación a la multiplicación: dobles, multiplicar por 2, 5, 10.

Dobles en la suma

Practicar estrategias de cálculo mental.

PROBLEMAS

Problemas sumar: cambio 1, combinación 1

Problemas de restar cambio 2, comparación 2

Las monedas y sus equivalencias en euros y billetes.

Problemas con monedas y billetes.

Dada una operación inventar un problema

Figuras planas

Gráficas sencillas.

El reloj y las horas en punto y media.



	36	36	36
	d	v	
	3	6	30 + 6
	2	16	20 + 16
	1	26	10 + 26
	0	36	0 + 36
			+

2º CURSO

NUMERACIÓN Y CÁLCULO MENTAL

Repasar los contenidos de 1º pero con números mayores exceptuando la manipulación de palillos que ya no debe ser necesaria.

Numeración hasta el 1000.

Completar todas las fases de la suma ABN.

OPERACIONES:

Sumas de dos sumandos

Dobles y triples

Restas por comparación.

Restas en escalera ascendente, descendente, a saltos.

Dobles restas ABN

Dobles sumas

Sumirrectas ABN

Igualaciones

Multiplicación en orden: 0,1,2,3, 4,..Utilizando tablas extendidas, 1,10, 100.

Algoritmo de la multiplicación por una cifra.

Dobles y triples

Repartos e iniciación al algoritmo de la división: mitad y tercera parte

Estrategias de cálculo mental.

PROBLEMAS

Monedas y billetes.

Sumar:

Cambio 6

Comparación 3

Igualar: Igualación 4

Restar:

Cambio 3, Cambio 4, Cambio 5

Combinación: Combinación 2

Comparación 2 y 4

Multiplicar:

Multiplicar: razón 1, razón 2, razón 3.

División:

Partición

Repartos

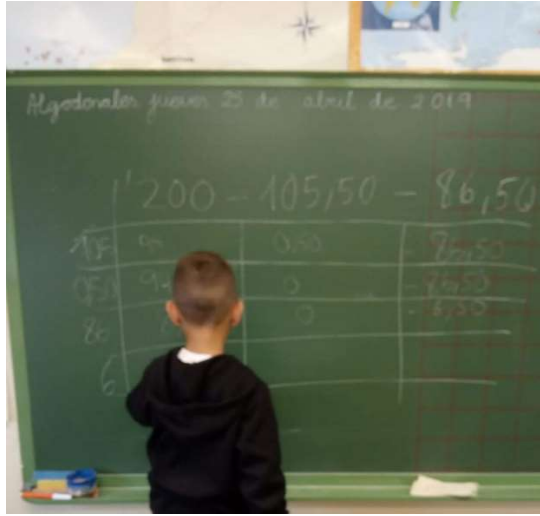
División

Tablas y Gráficas.

Figuras geométricas

El reloj y las horas: en punto, y media y cuarto, menos cuarto.





¡¡¡NO CONFUNDAS!!!

NÚMERO 211

C	D	U	SEGÚN SU POSICIÓN		
2	1	1	C	D	U
			2	1	1

NÚMERO	MÚLTIPLOS					
8	40	50	124	48	143	24
6	24	65	12	58	42	93
4	73	16	8	74	85	28
2	8	4	43	13	14	49

Nombre: _____ Fecha: _____

Análisis del número:

Se escribe:

Par: Impar:

La mitad es:

El doble es:

Representalo con

Decenas Unidades

En número anterior es:

En número posterior es:

La decena anterior es:

La decena posterior es:

Su amigo del 100 es:

algoritmos
abn
© FCarmen Miguel <https://escueladelaescolares.com>

CONTENIDOS ABN 2º CICLO

3º CURSO

NUMERACIÓN Y CÁLCULO MENTAL

Repaso fases de la suma

Fases de la resta

Restas en escalera ascendente como cálculo mental.

Actividades de numeración con números hasta las decenas de millar.

Actividades de numeración con números decimales a partir del dinero (euros y céntimos)

Cuánto falta para llegar a...(como estrategia de cálculo mental)

Series con monedas.

Elaboración y estudio de tablas extendidas.

OPERACIONES

Sumas y restas de números de todas las formas ABN.

Sumas y restas con decimales hasta la centésima.

Sumirrectas

Multiplicaciones con tablas extendidas.

Multiplicaciones por dos cifras descomponiendo el multiplicador.

División de números naturales por una cifra.

Si tratamos con euros obtener hasta la centésima.

Unidades de: longitud, masa, capacidad, dinero y tiempo.

Fracciones como parte de la unidad.

Leer fracciones.

Suma y resta de fracciones con el mismo denominador.

Fracción de un número.

PROBLEMAS

Sumar:

Cambio 6, Comparación 3 y 6

Igualar:

Igualación 1,2,3,4,5 y 6

Restar:

Cambio 3,4 y5

Comparación 1,2,4 y 5

Multiplicar:

Multiplicación-razón 1

Multiplicación-razón 2

Multiplicación-razón 3

División/ partición

División /agrupamiento.

Inventar problemas

Problemas de monedas y billetes y unidades de tiempo.

FIGURAS GEOMÉTRICAS:

TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

CONTENIDOS ABN 2º CICLO

4º CURSO

NUMERACIÓN Y CÁLCULO MENTAL

Actividades de numeración parecidas a las realizadas en cursos anteriores llegando hasta la decena de millón.

Actividades con números: naturales, decimales, fraccionarios y mixtos

Seguir con la elaboración y estudio de tablas extendidas.

Elaboración de escalas para hacer los repartos en la división.

OPERACIONES

Igual que en tercero con cantidades mayores.

Suma ABN de todo tipo con números decimales.

Resta con decimales.

Sumirrectas de números con decimales.

Multiplicación por dos o más cifras.

Natural x Natural

Decimal por Natural

Decimal x Decimal

División de un número natural por dos cifras

Con escala extendida

Con escala sintética

Sin escala.

PROBLEMAS

Sumar:

Cambio 6, Comparación 6

Igualar:

Igualación 1,2,3,4,5 y 6

Restar:

Cambio 5

Comparación 5

Multiplicar:

Multiplicar/ comparación en más

División/ comparación en más

División /agrupamiento en más

Problemas de unidades de longitud, masa, capacidad, tiempo, dinero...

CUERPOS GEOMÉTRICOS

PERIMÉTROS Y ÁREAS

TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

MULTIPLICACIÓN ABN (DECIMALES)

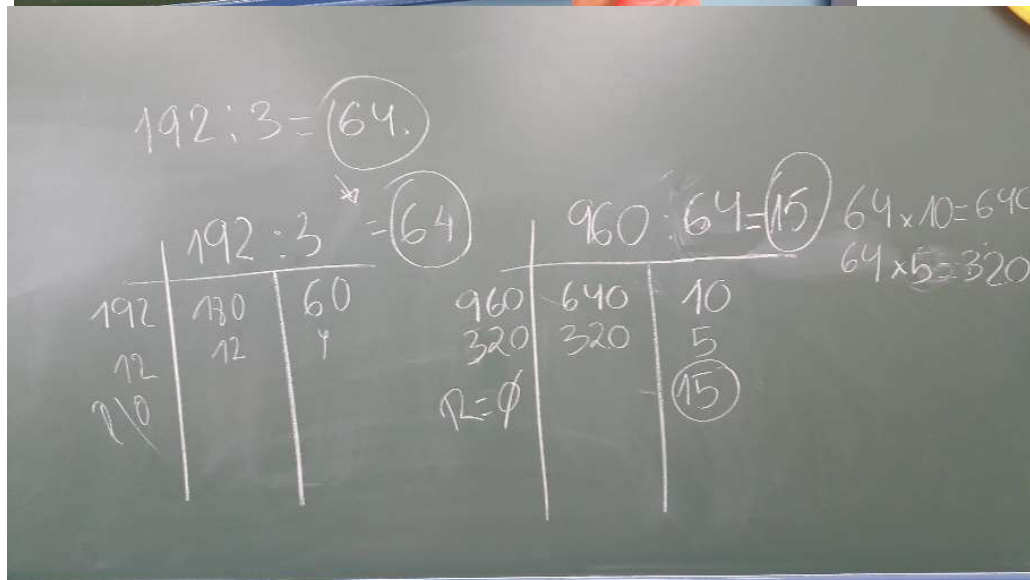
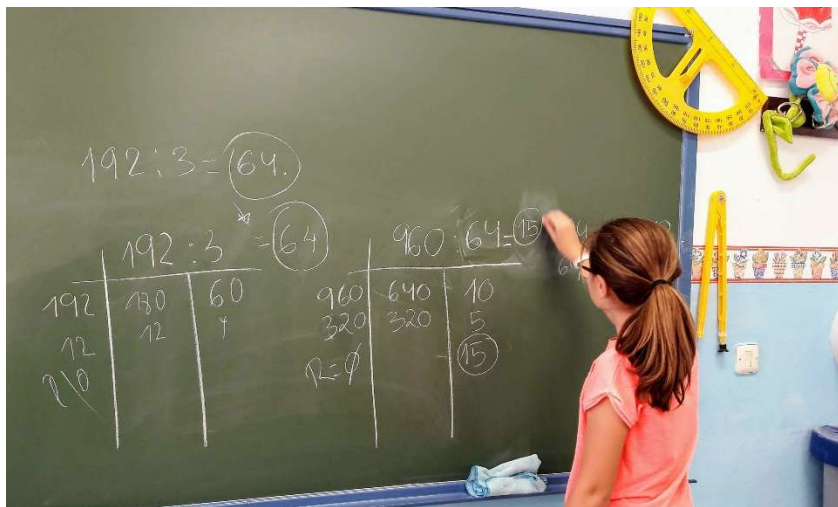
42,75	x 3	
4 D	120	
2 U	6	126
7 d	2,1	128,10
5 c	0,15	128,25

Diferenciar d y c de D y C.
 1 décima es una moneda de
 1 centésima es una moneda de



LA : CON DECIMALES

4,60 : 4				
4,60	4	1		
0,60	0,40	0,10		
0,20	0,20	0,05		
		1,15		



Día 20 de Mayo de 2019.

Medida de ángulos.

1° grado = 60' minutos
1 minuto = 60" segundos.

1 Pasa a minutos estos grados:
 $4^\circ \rightarrow 4 \times 60 = 240'$

2 Pasa minutos a grados:
 $120' \rightarrow 120 : 60 = 2^\circ$

1 Pasa de grados a minutos:
 $4^\circ = 4 \times 60 = 240'$
 $14^\circ = 14 \times 60 = 840'$
 $15^\circ = 15 \times 60 = 900'$
 $30^\circ = 30 \times 60 = 1800'$

2 Ahora al revés, pasa de minutos a grados
 $60 : 60 = 1^\circ$
 $120 : 60 = 2^\circ$
 $360 : 60 = 6^\circ$
 $600 : 60 = 10^\circ$

2 Te toca a tí. Resta estas cantidades tiempo.

a 16 d. 12h y 35m - 6d 5h y 55m.

16 d.	12h	35m
6 d.	9h	55m
5h	9d	7h 35m 55m
55m	9d	6h 10m

b 21 d 9h y 45m - 9d 10h y 32m.

21 d.	9h	45m
9d	10h	32m
10h	11d	23h 5m 32m
32m	11d	23h 13m

Operaciones:

7.645	82	=	82 x 1 = 82
7.645	7.880	90	82 x 2 = 164
255	246	3	82 x 3 = 246
R19/		(93)	82 x 4 = 328
			82 x 5 = 410
			82 x 6 = 492
			82 x 7 = 574
			82 x 8 = 656
			82 x 9 = 738
			82 x 10 = 820

4378	3600	100	36 x 1 = 36
4378	720	20	36 x 2 = 72
58	36	1	36 x 3 = 108
R22/		(121)	36 x 4 = 144
			36 x 5 = 180
			36 x 6 = 216
			36 x 7 = 252
			36 x 8 = 288
			36 x 9 = 324
			36 x 10 = 360

5 Un pantalón y una chaqueta de moda cuestan 580€. El pantalón lo he pagado con 3 billetes de 50€, 1 de 20€ y 2 de 10€.

¿Cuánto cuesta el pantalón?

Cuesta 700 €

¿Cuánto cuesta la chaqueta?

Cuesta 920 €

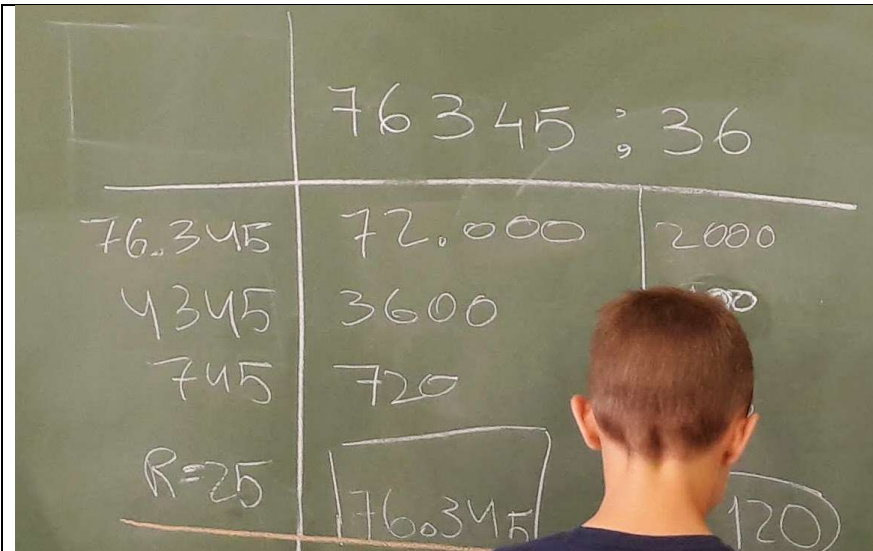
¿Cuál es la cantidad que he pagado con billetes de 50 €, y de 10€?

De 50 € 37 billetes

De 10 € 9 billetes

¿Y de 20€?

De 20€ 1 billetes



b) Un pastelero y una chaguetta de boda cuestan 680€. El pastelero lo ha pagado con 3 billetes de 50€, 7 de 20€ y 7 de 10€.
 ¿Cuánto cuesta el pastelero?
 Cuesta 500€.
 ¿Cuánto cuesta la chaguetta?
 Cuesta 180€.
 ¿Cuál es la cantidad que ha pagado con billetes de 50€? Es de 100€.
 De 50€ 2 billetes.
 De 20€ 4 billetes.
 De 10€ 7 billetes.



CONTENIDOS ABN 3º CICLO

5º y 6º CURSO

NUMERACIÓN Y CÁLCULO MENTAL

Numeración hasta la centena de millón

Composición y descomposición de números

Actividades con números: naturales, decimales, fraccionarios, mixtos

Repaso y estudio de tablas extendidas.

Elaboración de escalas para trabajar los distintos números y operaciones.

OPERACIONES

Repasar algoritmos dados en cursos anteriores.

Repaso de fracciones y operaciones con fracciones

Multiplicación con decimales en el multiplicando y multiplicador.

División por estimación- descomposición

División con decimales en el dividendo y divisor.

Potencias

Porcentajes.

Raíces cuadradas: Cuadrados perfectos

Números enteros:

Descomposición en factores primos:

Múltiplos y divisores

Descomposición factorial

Problemas de m. c. m. y m. c. d.

Proporciones.

Álgebra.

Iniciación al álgebra

Operaciones con polinomios

PROBLEMAS

FIGURAS GEOMÉTRICAS:

TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN



