

(10% – 1 punto de la nota final del trimestre)

DIME UN SECRETO

Fecha límite de entrega del trabajo escrito: la sesión de clase anterior al 23 de noviembre.

ELABORACIÓN DEL TRABAJO

Vais a inventar un código secreto con el que enviar mensajes ocultos.

Tenéis que inventar 27 ejercicios de operaciones con números enteros y fraccionarios. Deberéis combinar sumas, restas, multiplicaciones, divisiones y paréntesis, utilizando un máximo de cuatro números en cada operación y cuyos resultados sean todos distintos y menores que 100.

Haced los cálculos de los 27 ejercicios y asignad a cada uno de los 27 resultados obtenidos una letra del alfabeto. Así tendremos el código secreto. Después elaborad dos tablas, cada una de ellas en un folio, en las que aparezcan el código en una y el código y las operaciones en otra. (Os mostraré un ejemplo en clase para que veáis esas tablas).

REGLAS DEL JUEGO

El juego consiste en descubrir una frase escrita en clave.

Cada grupo escribirá una frase utilizando su código secreto. Los demás tendrán que resolver las operaciones para saber cuál es el mensaje escondido.

PRESENTACION DEL TRABAJO

El trabajo se ha de presentar con una portada donde aparezcan los nombres y apellidos de todos los integrantes del grupo.

También ha de incluir un índice. Además todos los grupos tiene que presentar:

- 1) Dos tablas como las del ejemplo, cada una de ellas en un folio.
- 2) Una frase, de 7 palabras como mínimo y 15 como máximo, escrita en el código secreto (es decir, escrita con operaciones).
- 3) Las 27 operaciones del código resueltas. Han de estar desarrolladas para poder seguir el proceso de resolución.
- 4) Las operaciones correspondientes a la frase resueltas y el mensaje desvelado. (Esto se hará por la cara de atrás del apartado 2).

Ejemplo

$$\begin{array}{ccccccc}
 3+4-5+3 & (39-6):3 & \frac{5}{4} \cdot \frac{24}{2} & 2^4 + 2 \cdot 8 & 3+4-5+3 & & \\
 (41-2):3 & 2^2 \cdot 2^2 & & & & & \\
 (41-2):3 & \frac{1}{3} + \frac{2}{3} & & & & & \\
 \frac{7}{2} - \frac{1}{2} & \frac{5}{4} \cdot \frac{24}{2} & \frac{7}{2} - \frac{1}{2} & (41-2):3 & 6 \cdot \frac{3}{2} & (3^4 : 3^2) \cdot 3 & \frac{5}{4} \cdot \frac{24}{2}
 \end{array}$$

TABLA DE OPERACIONES Y EQUIVALENCIAS

LETRA	VALOR	OPERACIÓN
A	5	$3+4-5+3$
B	14	$3 \cdot 5 - 1$
C	6	$2 \cdot (5 - 2)$
D	20	$26 - 2 \cdot 3$
E	13	$(41 - 2) : 3$
F	4	$6 : 2 + 1$
G	2	$6 : (2 + 1)$
H	11	$(39 - 6) : 3$
I	8	$(36 - 12) : 3$
J	10	$25 : 5 + 5 : 1$
K	17	$5 \cdot 4 - 9 : 3$
L	1	$\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$
M	3	$\frac{7}{2} - \frac{1}{2}$
N	9	$6 \cdot \frac{3}{2}$
Ñ	7	$21 : \frac{6}{2}$
O	15	$\frac{5}{4} \cdot \frac{24}{2}$
P	12	$\frac{20}{4} : \frac{5}{12}$
Q	25	$4^2 + 3^2$
R	32	$2^4 + 2 \cdot 8$
S	16	$2^2 \cdot 2^2$
T	27	$(3^4 : 3^2) \cdot 3$
U	18	$2 \cdot 3^2$
V	26	$3^3 - 3^0$
W	29	$5^2 + 6 \cdot \frac{2}{3}$
X	19	$2^5 : 2 + 3$
Y	28	$\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{3} + 3^3$
Z	21	$24 - 2^2 \cdot 3 + 3^2$

TABLA DE EQUIVALENCIAS

LETRA	VALOR
A	5
B	14
C	6
D	20
E	13
F	4
G	2
H	11
I	8
J	10
K	17
L	1
M	3
N	9
Ñ	7
O	15
P	12
Q	25
R	32
S	16
T	27
U	18
V	26
W	29
X	19
Y	28
Z	21

FRASE CODIFICADA

FRASE DESCODIFICADA