

MATEMÁTICAS 6º

ACTIVIDADES LUNES 16 DE MARZO

Estas actividades están pensadas para copiar y realizar en la libreta. Mañana enviaremos una nueva tarea junto con las soluciones de las de hoy para que podáis corregirlas. Cuando regresemos a la actividad en el colegio, podremos comprobar el trabajo que habéis realizado.

1.- Indica cuáles de los siguientes pares de magnitudes son directamente proporcionales y cuáles no.

- a) Kilogramos de patatas y su precio.
- b) Edad de las personas y su altura.
- c) Billetes de autobús y su precio.
- d) Litros de agua y botellas necesarias para embotellarlos.

2.- Completa las siguientes tablas de proporcionalidad directa:

Capacidad (litros)	1	2	3	4		
Precio (€)	1,50				7,50	9

Tiempo (horas)	1	2		8	
Longitud (Km)	9		45		90

3.- Para hacer 6 tortillas de patatas iguales, se han empleado 30 huevos. A partir de este dato, completa la tabla.

N.º de tortillas	6	1	5	10	12
N.º de huevos	30				

5.- En la pastelería, 5 pasteles cuestan 6 euros. Con estos datos, completa la tabla.

N.º de pasteles	1	2	5	7	9	10
Precio (€)			6			

6.- Una enciclopedia tiene 16 tomos. Juan ha pagado 64 € por 4 tomos. ¿Cuánto tiene que pagar para adquirir el resto de la colección, si todos los tomos cuestan lo mismo?

7.- Pepe ha vallado su jardín. Si sabemos que es de forma cuadrada, que mide 10 metros de lado y que le ha costado 600 euros, ¿a cuánto le ha salido el metro de valla?

8.- Un coche circula a una velocidad media de 100 Km/h. Averigua los kilómetros que hay entre Salobreña y las ciudades de Granada, Málaga, Madrid y Barcelona y calcula el tiempo que tardaría en realizar estas rutas:

- a) De Salobreña a Granada.
- b) De Salobreña a Madrid.
- c) De Salobreña a Málaga.
- d) De Salobreña a Barcelona.

9.- Resuelve las operaciones que hay a continuación. Suma después los resultados y obtendrás una cantidad redonda, redonda.

- a) $XXIII + XVIII =$
- b) $LXXV - LVIII =$
- c) $XIII + III =$
- d) $XXX : X =$
- e) $XXXIV - XI =$

10.- A calcular monedas:

- a) Número de monedas de un céntimo de euro para reunir 1,1 €
- b) Número de monedas de dos céntimos de euro para reunir 2,22 €
- c) Número de monedas de cinco céntimos de euro para reunir 5,55 €
- d) Número de monedas de diez céntimos de euro para reunir 10,1 €
- e) Número de monedas de veinte céntimos de euro para reunir 20,2 €
- f) Número de monedas de cincuenta céntimos de euro para reunir 50,5 €
- g) Número de monedas de un euro para reunir 111 €
- h) Número de monedas de dos euros para reunir 222 €

MARTES 17 DE MARZO

1.- Completa estas tablas de proporcionalidad directa:

2	4	6	8	10
	10			

3	6	9	12	15
8				

1	3	5	8	10
				70

12	21	30	36	45
			12	

2.- Completa la table sabiendo que una canica vale 0,50 €.

N.º de canicas	2	3	5	7	10
Precio (€)					

3.- Paco, el cocinero, ha colocado 48 rosquillas en seis bolsas iguales. ¿Cuántas rosquillas necesita para completar 13 bolsas?

4.- Para hacer 6 collares idénticos, Gabriel ha empleado 510 perlas. ¿Cuántas perlas necesitará para hacer 9 collares? ¿Y para hacer 15 collares?

5.- Basándote en los datos del ejercicio anterior, ¿cuántos collares se podrían hacer si tenemos 255 perlas?

6.- Por cada 4 metros que recorre Elisa, su padre recorre 5 metros. ¿Cuántos metros ha recorrido Elisa si su padre ha recorrido 17 metros?

7.- Se sabe que 100 gramos de plátanos aportan al organismo 340 calorías. Alba ha comido 175 gramos de plátanos. ¿Cuántas calorías ha ingerido?

MIÉRCOLES 18 DE MARZO

1.- Calcula:

- a) 10% de 100
- b) 20% de 400
- c) 30% de 300
- d) 40% de 200
- e) 15% de 150
- f) 20% de 900
- g) 64% de 3000

2.- Completa la tabla:

Porcentaje	30%		45%			93%
Fracción	$\frac{30}{100}$				$\frac{70}{100}$	
Número decimal	0,30	0,48		0,65		

3.- Completa estas frases:

- a) La cuarta parte de los peces del acuario son de color amarillo.
El % son amarillos.
- b) Se ha evaporado la quinta parte del agua del estanque.
El % del agua se ha evaporado.

4.- Marta ha comprado una bicicleta que costaba 280 €, pero le han hecho una rebaja del 15%. ¿Cuánto ha pagado?

5.- He ido a comprar una camisa a la tienda que costaba 75 €. Al pagar, el dependiente me ha dicho que estaba rebajada al 30%. ¿Cuánto me ha costado finalmente la camisa?

6.- En una fiesta de cumpleaños con 48 invitados, el 40% eran chicos. ¿Cuántas chicas había en la fiesta?

7.- En una representación teatral, el 45% de los asistentes eran padres y madres, y el resto sus hijos hijos e hijas. Si sabemos que había 250 padres/madres, ¿cuántos espectadores asistieron al teatro?

JUEVES 19 DE MARZO

CUADRADOS MÁGICOS

Rellena las casillas vacías para que los siguientes cuadrados sean mágicos, es decir, al sumar cualquier fila, columna o diagonal del mismo cuadrado, obtengamos el mismo resultado.

0.32		
	0.2	
0.16		0.08

0.2			2.8
1.6	2.6	0.40	2.2
2.0			
	1.2		0.8

0.04		0.28	0.56
0.32		0.08	0.44
0.40			0.2
0.6	0.24		

En cada operación matemática debes sustituir cada recuadro por una cifra de manera que la operación sea correcta.

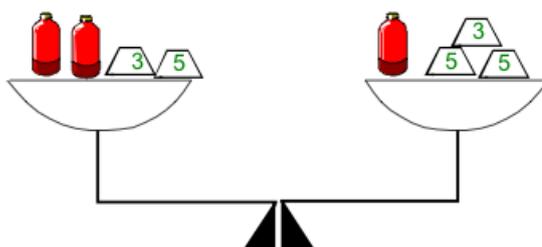
$$\begin{array}{r}
 \square \square 1 \square \\
 \times \quad 3 \square 2 \\
 \hline
 \square 3 \square \\
 3 \square 2 0 \\
 \square 2 \square 5 \\
 \hline
 1 \square 8 \square 3 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \square \square 1 \square \\
 1 7 \quad 2 \square 7 \\
 2 \square \\
 0
 \end{array}$$

Para terminar, invéntate dos problemas que tengas que resolver mediante una regla de tres y resuélvelos.

VIERNES 20 DE MARZO

BALANZAS

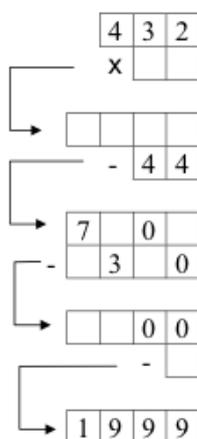


La balanza está en equilibrio. ¿Cual de las siguientes acciones la mantendría en equilibrio? :

- * Pasar 3 kg del platillo izquierdo al derecho.
- * Añadir 4 kg a cada platillo.
- * Quitar 5 kg de cada platillo.
- * Pasar un bote del platillo derecho al izquierdo.
- * Quitar 2 botes del platillo izquierdo y uno del derecho.
- * Quitar un bote de cada platillo.

SIGUE LA CADENA

Rellena los cuadros con los dígitos del 0 a 9, de manera que se obtenga mediante las operaciones indicadas el resultado final.



Problema: Rocío, que está de cumpleaños, le dice a Pablo: “el número de invitados es:

- Mayor que 13
 - Menor que 31
 - La suma de sus dígitos es 4
- ¿Cuántos son los invitados?

Para terminar, invéntate dos problemas que tengas que resolver mediante porcentajes y resuélvelos.