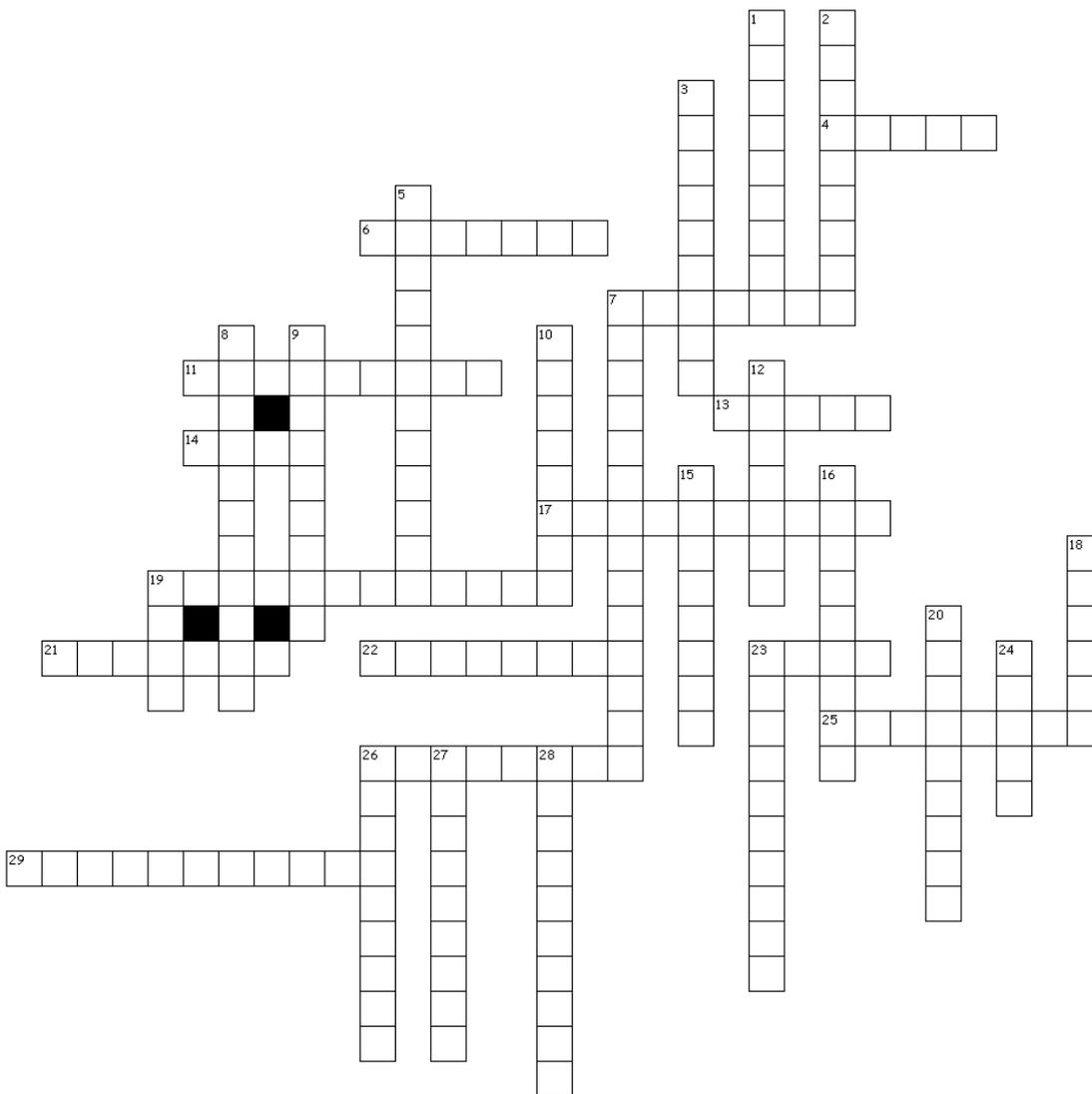


- 1.- Un embalse tenía, a principios de verano, 775 decímetros cúbicos de agua. Durante el estío, sus reservas han disminuido en un 68%. ¿Cuáles son las reservas actuales ahora, al final del verano? Si después llovió y se incrementó durante el otoño un 40% de lo que había, ¿qué porcentaje del embalse está lleno?
- 2.- Si pido un préstamo de 4 500 euros, al 6,5%, y lo devuelvo al cabo de 4 años, ¿qué intereses debo pagar? ¿Y si fuera interés compuesto?
- 3.- En un banco de las Bahamas se ingresa un capital de 35 400 dólares en una cuenta retribuida con un interés del 5% anual. Los beneficios se ingresan mensualmente en la cuenta. ¿Cuál será el saldo dentro de año y medio?
- 4.- Una tarta que pesa un kilo y ochocientos gramos lleva un 10% de agua, un 8% de proteínas, el doble de grasa y el resto de hidratos de carbono. ¿Cuántos gramos de hidratos de carbono hay en la tarta?
- 5.- Un jersey que costaba 45€ se vende en las rebajas por 36€. ¿Qué tanto por ciento se ha rebajado?
- 6.- Luisa tiene de tarea resolver 18 problemas de matemáticas de los que ya ha solucionado más del 65% pero menos del 70%. ¿Cuántos problemas le quedan por resolver?
- 7.- Sabiendo que el IVA que suele cargarse normalmente en las compras es del 18%, ¿cuál es el IVA que corresponde a cada €? ¿Cuánto debe pagarse por cada peseta? Si tengo una factura de 20.000€ ¿cómo calcularás con una sola operación lo que debe pagarse por la factura con el IVA incluido?
- 8.- Dos personas tienen el mismo capital. La primera lo coloca al 5% y la segunda al 3%. El interés obtenido por la primera supera en 40.000 € al de la segunda. Calcula el capital de cada una.
- 9.- Una fábrica dispone de una cantidad de mesas. Para distribuirlas contrata 30 camiones que llevarán 15 mesas cada uno durante 10 días. ¿Cuántos camiones serán necesarios para transportar la misma cantidad de mesas si cada uno debe llevar 12 mesas en 5 días?
- 10.- Para poner la calificación de Educación Física, la profesora sigue el siguiente criterio: la prueba teórica es un 40% de la nota total y la prueba práctica el resto. Jorge ha obtenido un 6,3 en la prueba teórica y un 7,2 en la práctica. ¿Cuál será su nota final?

**Horizontales**

4. 1114 en números romanos. 6. Figura plana cuya área es $A = \pi r^2$. 7. Cien unidades. 14. Tipo de número decimal en el que una cifra decimal se repite hasta el infinito. 13. Unidad fundamental de longitud del Sistema Internacional. 17. Resta. 19. Figura plana que tiene cuatro lados. 21. Conjunto numérico más pequeño que incluye a al conjunto de los números naturales. 22. Cociente de dos números. 23. 3600 segundos. 25. La unidad dividida entre mil. 26. Mil kilos. 29. Propiedad por la que el orden de los factores no altera el producto.

**Verticales**

1. En una potencia, número de veces por el que se multiplica la base por sí misma. 10. Rama de las matemáticas que estudia las figuras geométricas. 3. Cociente \cdot divisor + resto. 5. Propiedad por la cual $a \cdot (b+c) = a \cdot b + a \cdot c$. 7. Línea curva cerrada que rodea al círculo. 8. En una fracción, número de partes entre las que se divide la unidad. 9. Mil metros. 12. Unidad fundamental de tiempo del sistema internacional. 15. Multiplicación. 16. Unidad fundamental de masa del sistema internacional. 19. 20% de 500. 20. En una fracción, partes que tomo. 23. 100 gramos. 24. Número que sólo puede dividirse de forma exacta entre él mismo y el 1. 26. Figura plana cuya área es $b \cdot a/2$. 27. Conjunto numérico más pequeño.



28. Propiedad por la cual $a \cdot b \cdot c = b \cdot c \cdot a$

Material elaborado para el trabajo en clase