

## 2º EVALUACIÓN

**FECHA DEL EXAMEN: 12 DE FEBRERO DE 2020 DE 12:45 A 14:15 (SALÓN DE ACTOS)**

### INSTRUCCIONES

- Las actividades realizadas deben entregarse obligatoriamente el mismo día del examen.
- Deberás realizar los ejercicios y problemas de forma clara y ordenada, copiando todos los enunciados.

### RELACIÓN DE EJERCICIOS

1. Un camión puede cargar 12000Kg y lleva  $\frac{3}{5}$  de la carga. ¿Cuántos kilos lleva?
2. De un depósito de 1500 litros, se sacan  $\frac{1}{6}$  del depósito y 750 litros más. ¿Qué fracción queda?
3. Una finca de 405 ha tiene sembrados  $\frac{1}{3}$  de trigo y  $\frac{2}{5}$  de cebada. ¿Cuántas hectáreas se han dedicado a cada cereal?
4. Un dependiente ha vendido  $\frac{2}{7}$  partes de una pieza de lona para toldos, y otro dependiente ha vendido  $\frac{1}{5}$  del resto. ¿Qué fracción de la pieza se ha vendido y qué fracción queda sin vender?
5. Tenemos 30 sacos de harina de 85 Kg cada uno y gastamos  $\frac{2}{5}$ . ¿Cuántos kilos quedan?
6. Se vendieron las  $\frac{3}{5}$  de un solar y, posteriormente,  $\frac{4}{5}$  de lo que quedaba. ¿Qué fracción queda sin vender?
7. Un almacén de pinturas utiliza  $\frac{2}{3}$  de la superficie para almacenar pinturas,  $\frac{1}{4}$  del resto para disolventes y los 600m<sup>2</sup> restantes para utensilios de pintura. ¿Cuántos metros cuadrados tiene el almacén?
8. En una caseta de la fiesta del centro escolar, los  $\frac{5}{6}$  del dinero que se ha cobrado en un día corresponden a la venta de refrescos. De este dinero, los  $\frac{4}{7}$  corresponden a la venta de refrescos de cola. Si la venta de refrescos de cola ha sido de 90€, ¿cuál habrá sido la recaudación de la caseta por la venta de refrescos?
9. La base de un rectángulo mide 8cm más que la altura. Si su perímetro mide 64cm, calcula las dimensiones del rectángulo.

10. Se mezcla café de 4'8€/Kg con café de 7'2€/Kg. Si se desea obtener 60Kg de mezcla a 6'5€/Kg, ¿cuántos kilos de cada clase se deben mezclar?
11. Una madre tiene 26 años más que su hijo, y dentro de 10 años la edad de la madre será el doble de la del hijo. ¿Cuántos años tienen en la actualidad?
12. Halla dos números cuya diferencia sea 5 y la suma de sus cuadrados sea 73.
13. Calcula las dimensiones de una finca rectangular sabiendo que tiene 3 Dam de larga más que de ancha y que su superficie es de 40 Dam<sup>2</sup>.
14. Si se disminuye la altura de un rectángulo en 3'5cm, el área disminuye en 21cm<sup>2</sup>. Calcula la base del rectángulo.
15. Hace siete años, la edad de un padre era cinco veces la del hijo. Si actualmente es sólo el triple, ¿qué edad tiene cada uno?
16. Se mezcla azúcar de 1'125€/Kg con azúcar de 1'4€/Kg y se obtienen 200Kg de mezcla a 1'29€/Kg. ¿Cuántos kilos de cada clase se han mezclado?
17. Calcula dos números naturales consecutivos tales que su producto sea 132.
18. Un triángulo rectángulo tiene un área de 44m<sup>2</sup>. Calcula la longitud de los catetos si uno de ellos mide 3m más que el otro.
19. Se han plantado  $\frac{1}{5}$  de la superficie de una huerta con cebollas;  $\frac{1}{15}$  con patatas;  $\frac{2}{3}$  con judías, y el resto, que son 240m<sup>2</sup>, con tomates. ¿Qué superficie tiene la huerta?
20. Ana tiene 12 años, su hermano Pablo tiene 14, y su padre 42. ¿Cuántos años deben pasar para que la suma de las edades de Ana y Pablo sea igual a la de su padre?
21. Sonia se ha comprado un libro y un disco que tenían el mismo precio, pero que han rebajado un 15% y un 10%, respectivamente, cuando ha ido a pagar. Si se ha ahorrado 9€, ¿cuánto costaba cada producto?
22. Elvira compra unos zapatos, una camisa y una chaqueta. Si la camisa cuesta la mitad que la chaqueta y esta la mitad que los zapatos, y ha pagado 1226€, ¿cuánto cuesta cada cosa?
23. Halla dos números sabiendo que uno es el doble del otro y que entre los dos suman 51.
24. En un garaje hay 18 vehículos entre coches y motos. Sin contar las ruedas de repuesto hay 58 ruedas. ¿Cuántas motos y coches hay?
25. El doble de un número más el triple de otro número es igual a 80, y el quíntuplo del primero menos la mitad del segundo es igual a 56. ¿De qué números se trata?

26. Los alumnos de un centro van a ir al teatro. El precio de una entrada sin descuento es de 4'5€ y con descuento especial para colegios es de 1'5€. Se sacan 250 entradas, unas con descuento y otras sin descuento, y en total se pagan 675€. ¿Cuántas entradas se han comprado de cada tipo?
27. Dos hogazas de pan y 8 barras pesan 6Kg y 12 barras y una hogaza pesan 4Kg. ¿Cuánto pesa cada barra de pan y cada hogaza?
28. El perímetro de un romboide mide 42m y un lado mide 7m más que el otro. ¿Cuánto mide cada lado?
29. Un ángulo de un rombo mide el doble que el otro. ¿Cuánto mide cada ángulo?
30. Para una fiesta se compran refrescos a 0'85€ y bolsas de frutos secos a 1'25€. Por cada refresco se compran tres bolsas de frutos secos y en total se pagan 230€. ¿Cuántos refrescos y bolsas se han comprado?