

## **FRACCIONES 3 (problemas)**

1. De una clase han aprobado filosofía 3 de cada 4 alumnos. ¿Qué fracción ha suspendido el examen?
2. Julia compra un kilo y medio de acedías a 12€/kg, tres cuartos de calamares a 8€/kg y dos kilos y cuarto de chocos a 6€/kg. Si paga con un billete de 50€ ¿Cuánto le devuelven?
3. De los 2500 habitantes de una población, las dos quintas partes son menores de 35 años ¿Cuántos habitantes mayores de 35 años tiene esa población?
4. En la clase de la guardería de mi sobrina hay 18 infantiles, si dos tercios son niñas ¿Cuántos niños hay?
5. Manuela lleva recorridas las dos terceras partes de una ruta que tenía planificada hacer aprovechando el puente del 28 de febrero. Si aún le faltan 36 km, ¿Cuántos kilómetros tiene el recorrido previsto?
6. En un hotel hay alojados 230 huéspedes que bajan a desayunar en tres turnos. A las 8.30 desayunan  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{2}{4}$  de los restantes desayunan en el turno de las 9.00 y el resto en el de las 9.30. Si ayer se quedaron dormidos 18 huéspedes del turno de las 8.30 y bajaron a desayunar a las 9.30. ¿Cuántas personas bajaron a desayunar a las 9.30 ayer?
7. Resuelve  $2 \cdot \left(\frac{1}{4} + 3\right) - 2 \cdot \left(3 - \frac{1}{4}\right) + 2$
8. ¿Cuál es la tercera parte de la mitad de 2?
9. Destino, a partes iguales, la octava parte de mi tiempo de estudio a aprenderme 2 temas, ¿Qué fracción corresponderá a cada tema del total del tiempo?
10. Pablo sale de casa con una cierta cantidad de dinero y se gasta 15€, lo que representa las tres cuartas partes del total. ¿Cuánto dinero le queda en la cartera?
11. La dirección de un colegio quiere gastar las dos terceras partes del presupuesto anual en mejorar las instalaciones deportivas del centro, pero el AMPA pide que sean  $\frac{5}{6}$  ¿Cuál de las dos propuestas supone un mayor gasto?

12. Carolina y Ana van a hacer el mismo viaje. Carolina tiene pagadas las dos terceras partes de lo que cuesta , y a Ana le faltan dos sextos del total para completar el pago. ¿Cuál de las dos lleva más abonado?

13. Antonio se comió  $\frac{1}{5}$  de las fresas de una caja y Ana  $\frac{1}{2}$  de la misma. ¿Qué fracción de fresas se comieron entre los dos?. Si quedaron 12 fresas, ¿cuántas fresas tenía la caja?

14. Un frasco de perfume tiene la capacidad de  $\frac{1}{20}$  de litro. ¿Cuántos frascos de perfume se pueden llenar con el contenido de una botella de  $\frac{3}{4}$  de litro?

15. Jesús se come los  $\frac{2}{7}$  de un pastel y Gerardo los  $\frac{3}{5}$  del resto. ¿Qué fracción del pastel se ha comido Gerardo? ¿Qué fracción queda?

16. Una amiga me pidió que le pasase un escrito a ordenador. El primer día pasé  $\frac{1}{4}$  del trabajo total, el segundo  $\frac{1}{3}$  de lo restante, el tercero  $\frac{1}{6}$  de lo que faltaba y el cuarto lo concluí, pasando 30 folios. ¿Puedes averiguar cuántos folios tenía el escrito?

17. Un aventurero realiza  $\frac{2}{5}$  de un viaje en todo terreno,  $\frac{1}{3}$  a caballo y el resto andando. Si la caminata ha sido de 80 km , ¿cuál es la longitud total de su recorrido?

18. Un tonel de vino está lleno hasta los  $\frac{7}{11}$  de su capacidad. Se necesitan todavía 1.804 litros para llenarlo completamente. ¿Cuál es la capacidad de tonel?

### SOLUCIONES

1	$\frac{1}{4}$	11	$\frac{5}{6}$
2	12.50	12	Las dos igual
3	1500	13	40
4	6	14	15
5	108	15	$\frac{3}{7}$ y quedan $\frac{2}{7}$
6	64	16	72
7	3	17	300
8	$\frac{1}{3}$	18	4961
9	$\frac{1}{16}$		
10	5		