

EJERCICIOS DE PROPORCIONALIDAD NUMÉRICA CON SOLUCIÓN 2º ESO

En las soluciones de todos los ejercicios, salvo en los de porcentaje, se indica el tipo de regla de tres aplicada.

1. Un electricista cobra 510 € por 5 días de trabajo. ¿Cuánto cobrará por 7 días?

Solución: Directa. 714 €.

2. 14 personas recogen las aceitunas de un olivar en 848 horas. ¿Cuánto tardarían 8 personas?

Solución: Inversa. 1484 horas.

3. Un coche tarda en llegar a su destino 8 horas y 30 minutos si circula a una velocidad media de 120 km/h. ¿Cuánto tardaría si su velocidad media fuese de 102 km/h.?

Solución: Inversa. 10 horas.

4. Dos desagües iguales vacían una balsa de agua en 4 horas y cuarto. ¿En cuánto tiempo se vaciaría si abriésemos tres desagües? (Pasad el tiempo a minutos para hacer este problema)

Solución: Inversa. 170 minutos.

5. Para construir dos edificios iguales son necesarios 1.245.000 ladrillos. ¿Cuántos harían falta para construir 3 edificios más?

Solución: Directa. Para 5 edificios harían falta 3.112.500 ladrillos.

6. 4 amigos han pagado 282.50 € por las entradas de acceso a un evento deportivo. ¿Cuánto tendrán que pagar 14 amigos?

Solución: Directa. 988'75 €.

7. En el segundo trimestre ha suspendido la asignatura de Matemáticas el 28% del alumnado de 2º de ESO. Si los alumnos que han suspendido son 84, ¿qué número de alumnos hay en 2º ESO?

Solución: 300 alumnos.

8. A un reunión han faltado 8 personas de las 20 que deberían haber asistido. ¿Qué porcentaje de personas ha asistido?

Solución: 40%.

9. En una ciudad hay 350.235 habitantes de los cuales el 40% son niños. ¿Cuántos niños hay en la ciudad? ¿Y cuántos adultos?

Solución: 140.094 niños. 210.141 adultos.

10. La recaudación en España de un película durante un fin de semana ha sido de 2 millones de euros. Si esta cantidad supone el 2'5% de la recaudación mundial, ¿cuánto se ha recaudado en todo el mundo?

Solución: 80 millones.

11. El 21% de los habitantes de un planeta son Trols. Si el planeta tiene 315.000 habitantes, ¿cuántos Trols lo habitan?

Solución: Hay 66.150 Trols.

12. En un concurso de tiro con arco, un tirador ha dado en el centro de la diana 420 veces de las 700 que lo ha intentado. ¿Qué porcentaje de acierto en el centro de la diana ha tenido?

Solución: 60%.

13. ¿Qué porcentaje representa 35 de 80?

Solución: 43'75%.