

REPASO MATEMÁTICAS TEMA 3 y 4. 2º ESO

Nombre y Apellidos: _____

Fecha de entrega: _____

Curso: 2º ESO ____

1. Calcula:

a) $\left(\frac{5}{2} - \frac{1}{4}\right) \cdot \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{6}\right) =$

b) $\left(\frac{4}{3} + \frac{1}{2}\right) : \left(5 - \frac{3}{4}\right) =$

2. Los $\frac{3}{4}$ de los alumnos de un instituto van a él andando, $\frac{1}{5}$ en autobús y el resto en coche, ¿qué fracción representan? Si en el instituto hay 600 alumnos matriculados, ¿cuántos alumnos vienen en cada medio?

3. Calcula

a) $32'35 - 0'89 =$

c) $4'53 + 0'089 + 3'4 =$

e) $78'089 + 0'067 + 2'765 + 1'89 =$

a) $4'56 + 3 \cdot (7'92 + 5'65) =$

b) $2'1 \cdot (0'5 + 1'2 \cdot 3 + 1'8 : 3) + 1'7 =$

4. En un plano de una ciudad, una calle de 350 metros de longitud mide 2,8 cm. ¿Cuánto medirá sobre ese mismo plano otra calle de 200 metros?

5. En una fábrica automovilística, una máquina pone, en total, 15.000 tornillos en las 8 horas de jornada laboral, funcionando de forma ininterrumpida. ¿Cuántos tornillos pondrá en 3 horas?

6. Un coche ha tardado 42 minutos en recorrer 70 km. Suponiendo que va a la misma velocidad, contesta a las siguientes cuestiones:
- a) ¿Cuánto tardará en recorrer 150 km?
 - b) ¿Cuántos kilómetros recorrerá en dos horas y tres minutos?
7. Diego tenía que resolver 20 problemas de matemáticas.
- a) Si resolvió bien el 30% de los problemas, ¿cuántos hizo correctamente?
 - b) ¿Cuántos tendría que haber resuelto correctamente para que el porcentaje de problemas bien hecho hubiera sido del 85%?
8. He conseguido que me rebajaran la nevera un 18%, con lo que me ha costado 574 €. ¿Cuánto valía antes de la rebaja?
9. En 7 días, 8 máquinas han cavado una zanja de 1.400 m de largo. ¿Cuántas máquinas serán necesarias para cavar 300 m de zanja en 6 días?
10. La dueña de una pensión ha presupuestado 250 € para alimentar a sus 18 huéspedes durante 12 días. Si el número de huéspedes aumenta en 6 personas, ¿para cuántos días le llegará el presupuesto?