

Examen Tema 1 – Números enteros y fracciones – 3º ESO

Nombre.- _____ Fecha: _____

1. Calcula:

a) $2 + \frac{3}{4} =$ _____

b) $4 - \frac{5}{3} =$ _____

c) $\frac{4}{5} + \frac{3}{10} =$ _____

d) $-2 + \frac{7}{4} =$ _____

a) $[(-11) + (-24)] : (+7) + (+12) \cdot (-4) =$

b) $(+264) : [(-35) + (+11)] + (-25) \cdot (-4) =$

c) $[(-10) - (+25)] \cdot [(+37) + (-30)] : (-35) =$

d) $(-24) \cdot [(+7) - (-5)] : [(-50) + (+41)] =$

2. Coloca en cada caso el numerador o denominador que falta:

a) $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{16}$

b) $\frac{15}{30} = \frac{6}{\quad}$

c) $\frac{4}{\quad} = \frac{20}{75}$

d) $\frac{\quad}{4} = \frac{25}{100}$

3. Calcula, simplificando los resultados:

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

b) $-1 - 6 - \left(6 + \frac{1}{3}\right) + \left(1 - \frac{8}{5}\right) =$ _____

c) $\frac{\left(2 - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(6 + \frac{1}{2}\right)}{1 - \frac{1}{2}} =$ _____

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

4. En una clase hay 30 alumnos. Las $\frac{3}{5}$ partes son chicas. ¿Cuántas chicas hay? Si las $\frac{5}{6}$ partes practican deporte ¿Cuántos practican deporte? \rightarrow

5. En un instituto hay 660 alumnos; $\frac{1}{15}$ de ellos están en primer curso. Si los $\frac{4}{11}$ de los alumnos de primero son chicos ¿cuántas chicas hay en ese curso?

6. Un rectángulo mide $\frac{3}{5}$ de metro de base y $\frac{1}{4}$ de metro de altura. Halla su perímetro y su área.

7. Hemos comprado medio kilo de carne, $\frac{3}{4}$ de kilo de embutido, $\frac{1}{4}$ de kilo de sal, 2 kilos de manzanas. La cesta vacía pesa 500 gramos. ¿Cuánto pesa la cesta llena?

8. Una clase dura 50 min. y ya han pasado $\frac{7}{10}$ de ella. ¿Será posible realizar un trabajo en equipo que dura 20 min.? *¿Cuánto tiempo falta o sobra?*

Ejercicios 1 y 3: 2 puntos