

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

Nombre.- _____ Fecha: _____

1 Calcula:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

a) $\frac{3}{4} = \frac{1}{16}$

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

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

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

3 Calcula, simplificando los resultados:

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

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

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

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

4 En una clase hay 30 alumnos. Las 3/5 partes son chicas. ¿Cuántas chicas hay? Si las 5/6 partes practican deporte ¿Cuántos practican deporte? →

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

6 Un rectángulo mide 3/5 de metro de base y 1/4 de metro de altura. Halla su perímetro y su área.

7 Hemos comprado medio kilo de carne, 3/4 de kilo de embutido, 3/4 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 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