1º ESO B.- MATEMÁTICAS

Ejercicios propuestos el 27/03/2020 $\longrightarrow$ Corrección el 30/03/2020

Ejercicio 1

Realiza las siguientes operaciones y simplifica el resultado:

$$a)\quad \left(2+3\cdot\frac{2}{5}-\frac{8}{3}\right)\cdot\left(\frac{5}{4}-\frac{1}{3}:\frac{5}{12}\right)=$$

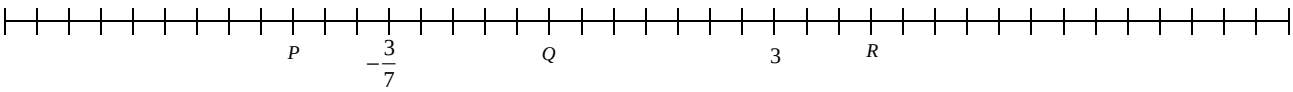
$$b)\quad \frac{5}{8}-\frac{3}{8}\cdot\left[2-\frac{5}{3}\cdot\left(\frac{3}{5}-\frac{3}{10}\right)\right]=$$

Ejercicio 2

En una encuesta sobre hábitos de estudio, $\frac{5}{8}$ de los encuestados son mujeres. La mitad de las mujeres y $\frac{2}{3}$ de los hombres declaran que estudian la noche antes de un examen. Si 42 personas no estudian la noche antes del examen, ¿cuántas personas han sido encuestadas?

Ejercicio 3

La base de un triángulo es 8 cm mayor que la altura. Si sabemos que la altura es $\frac{5}{7}$ de la base, calcula el área del triángulo.

Ejercicio 4

Las marcas de la recta están igualmente espaciadas, ¿qué números racionales se corresponden con las letras P, Q y R?