

NOMBRE:

1° - (1Pto.) Resuelve escribiendo todos los pasos que has seguido:

a)  $10 + 3 \cdot 5 - 7 + 21 : 7 =$

b)  $(+5) - (-4) + (-2) - (-8) + (-4) =$

2° - (1Pto.) Expresa como una sola potencia( aplicando las propiedades de las potencias ) :

a)  $3^0 =$

d)  $(3^2)^4 =$

b)  $8^4 \cdot 8^2 =$

e)  $5^2 \cdot 4^2 =$

c)  $6^5 : 6^3 =$

f)  $42^2 : 7^2 =$

3° - (1Pto.) Observa estos números y escríbelos en la tabla según corresponda (pueden repetirse):

44 77 42 60 203 135 165 300 315 424 780

|                |  |
|----------------|--|
| Múltiplos de 2 |  |
| Múltiplos de 3 |  |
| Múltiplos de 5 |  |

4° - (1Pto.) Opera y simplifica:

a)  $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \frac{3}{8} =$

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

5° - (1Pto.) Resuelve las siguientes ecuaciones :

a)  $3 - 2x = 3x - 5 - x$

b)  $10x - 7 = 15 + 4 \cdot (x + 2)$

Resuelve los siguientes problemas expresando claramente datos , operaciones y solución :

6° - (1Pto.) De un rollo de papel continuo se han cortado 25 trozos de 1,4 metros de longitud cada uno. La longitud inicial del rollo era de 65 metros. ¿Cuánto papel hemos gastado y cuánto queda en el rollo?

7° - (1Pto.) Los pasajeros de un avión se reparten de la siguiente forma:

1. el 30% son mayores de 50 años,
2. el 40% están entre 30 y 50 años
3. el 20% tienen entre 15 y 30 años
4. el resto son menores de 15 años.

Si sabemos que el avión transporta 190 personas, ¿cuántos pasajeros hay de cada grupo de edad?

8° - (1Pto.) Una máquina fabrica 35 piezas en una hora. ¿Cuántas piezas fabricará en siete horas? ¿Cuánto tardará en fabricar 105 piezas?

9° - (1Pto.) El cuádruplo de un número más tres es igual a 31. ¿Cuál es ese número?

10° - (1Pto.) Calcula el área y el perímetro de estas figuras:

