



Colegio "San Ignacio de Loyola"

BALOTARIO DE QUINTO GRADO

- 1) Encuentra el producto.

$$3\ 789 \times 567$$

$$789 \times 789$$

$$789 \times 678$$

- 2) Encuentra el cociente.

$$45678 : 98$$

$$6587 : 89$$

$$67549 : 79$$

- 3) Encuentra el valor de "x"

$$7 (10) 5$$

$$8 (15) 9$$

$$3 (x) 4$$

- 4) Encuentra el valor de "x"

$$12 (20) 17$$

$$13 (18) 14$$

$$8 (\quad) 5$$

- 5) Cuál es la diferencia entre el mcm y mcd de 36 y 48?

- 6) Encuentra el MCM y el MCD de 460- 580 – 700

- 7) Juan tiene 162 caramelos y José 78. Si los reparten entre un grupo de niños, de manera que reciban la misma cantidad, ¿cuál es la mayor cantidad que puede recibir cada niño?

- 8) Ricardo cuenta sus pañuelos de 5 en 5 y de 12 en 12. Siempre le sobran 4 pañuelos, ¿cuántos tiene?

- 9) Encuentra el valor de "x"

$$2(x - 6) = 63 - 3x$$

- 10) Encuentra el valor de "x"

$$40 + 2x = 6x + 4$$

- 11) Javier tiene 130 chocolates y 90 galletas. Desea preparar varias bolsitas con el mismo número de golosinas sin mezclarlas. ¿Cuál será el mayor número de dulces que podrá colocar en cada bolsa?

- 12) Una señora sale a vender cierto número de chirimoyas para colaborar con los niños de

Haití, vende la tercera parte y regresa a su casa con 32 chirimoyas. ¿Cuántas chirimoyas vendió?

13) Sara tiene cuatro hijos: Nataly 14 años; Roberto de 11 años; Juan de 3 y Violeta de 2 años. Si ella tiene 39 años, ¿dentro de cuántos años su edad será igual a la suma de las edades de su hijos?

14) Si $m \circledast n = 2m + n$; calcular $4 \circledast 3$

15) Si $a \odot b = \frac{a + 2b}{2a - b}$, calcular el valor de $6 \odot 2$

16) Si $\# b = ab - b$, calcular el valor de : $(4 \# 2) \# 3$

17) La base de un rectángulo mide 15cm y su altura mide la tercera parte de la base. Halla su área.

18) La base mayor de un rombo mide 20 cm y la base menor la mitad de la base mayor. Halla su área.

19) El señor Miguel Alzamora Córdova tiene dos maderas que desea cortar en pedazos iguales. Si una la dividió en 9 pedazos y la otra la dividió en 12 pedazos, ¿cuántos cortes realizó en total?

20) A lo largo de un jardín se necesita colocar estacas separadas cada 50cm. Si el largo del jardín es de 700cm, ¿cuántas estacas se emplearán en total?

21)Cuál es la longitud del alambre si se sabe que se hicieron 9 cortes y cada pedazo que se obtuvo tiene una longitud de 30cm?

22) Alberto corta una barra de hierro en 14 pedazos de igual longitud. Si cada pedazo tiene 10cm, ¿cuánto mide la barra de hierro?

23) Expresar en el sistema decimal.

1212

(3)

24) Convertir

42 a base 7 =

(6)

25) La distancia de mi casa al colegio es 204m. Si voy al colegio y regreso a mi casa, ¿cuántos hectómetros recorrí en el trayecto?

26) Las dimensiones de una piscina son 25m x 4m x 1,80m ¿Con cuántos litros de agua se

llena?

- 27) Un tanque de agua tiene 1000 litros de capacidad. Si solo está lleno los $\frac{3}{4}$ de su capacidad, ¿cuántos litros le faltan para llenarse?
- 28) Un tanque de agua tiene la capacidad de $4,5\text{m}^3$. ¿Cuántos litros le faltan para llenarlo, si sólo está con la mitad de agua?
- 29) $4(x - 1) + 2(2x + 3) = 5(x + 3) + 3 =$
- 30) $2(3x + 8) + 3 = x + 50$
- 31) Si se suma a 44 la tercera parte de un número, la suma es 4 veces dicho número. El número.
- 32) Si al cuádruple de un número le agregamos la cuarta parte, resultaría igual a 6 veces el exceso de dicho número sobre 7. ¿Qué número es?
- 33) Un padre tiene 56 años y su hijo 14 años. ¿Dentro de cuántos años la edad del padre será el triple de la edad de su hijo?
- 34) Para el mejoramiento del parque, la Municipalidad viene gastando S/. 82 760 en el parchado de veredas, S/. 9 545 en la reposición de bancas, S/. 37 680 en reforestación y S/. 4 328 en el pintado de letreros. Si para todo el mejoramiento tiene presupuestado S/. 200 000, ¿cuánto dinero tiene aún por gastar?
- 35) Halla el número cuya tercera parte, disminuido en 3 unidades sea igual a 4.
- 36) Si al cuádruple de un número le agregamos la cuarta parte, resultaría igual a 6 veces el exceso de dicho número sobre 7. ¿Qué número es?
- 37) Resuelve la siguiente operación combinada.
 $\{ (2 + 3) \times [(3 - 1) + 16 - 2^0] \} - 12 + 120 \div 3 =$
- 38) A un restaurante asistieron 360 personas y se ubicaron de a 8 personas. ¿Cuántas mesas ocuparon?
- 39) Ricardo tenía 50 soles en la alcancía y 12 soles en su bolsillo. Si gasta 27 soles en la librería y 6 en refrigerio, ¿cuánto dinero le queda?
- 40) Roberto recibe S/. 2 800; Juan recibe S/ 3 500 más que Roberto y, Felipe tanto como los dos primeros. ¿Cuánto tienen entre los tres juntos?