



Instituto Privado
Colegio Manuel Belgrano
Maristas
A-21 D.E. N° 10

CUADERNILLO DE MATEMÁTICA

6º grado 2018

NOMBRE DEL ALUMNO

ATENCIÓN: LOS EJERCICIOS SE RESUELVEN TODOS EN HOJAS DE CARPETA.

1) Resuelve los siguientes cálculos:

a) $2 + 5 \cdot 6 =$

b) $(3 + 12 \cdot 2) + 45 : 3 + 9 =$

c) $0,35 - 0,09 \cdot 2 =$

d) $25 \cdot 5 - (150 : 2 + 25) + 25 =$

2) Compone el número:

a) $47 \text{ c.m.} + 73 \text{ u.m.} + 26 \text{ d} + 3 \text{ u} =$

b) $36 \text{ d.m.} + 4 \text{ u.m.} + 3 \text{ c} - 47 \text{ u} =$

c) $8 \cdot 1.000.000 + 9 \cdot 100.000 + 4 \cdot 10.000 + 5 \cdot 100 =$

d) $4 \cdot 100.000 + 3 \cdot 10.000 + 45 \cdot 1.000 + 3 \cdot 100 + 2 \cdot 10 =$

3) Descompone los siguientes números:

$3.745.585 =$ _____

$2.340.780 =$ _____

4) Calcula mentalmente:

_____ + 35.050 = 135.100

_____ + 25.500 = 50.500

43.500 + _____ = 100.000

27.300 - _____ = 17.000

12.050 - _____ = 5.000

_____ - 20.500 = 50.500

$$\underline{\hspace{2cm}} - 15.000 = 60.000$$

$$450 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 450.000$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \cdot 1.000 = 325.000$$

5) Resuelve:

a) $148 - (25 \cdot 3 + 43) + 75 : 5 =$

b) $(336 : 6 - 48) + 147 \cdot 49 =$

6) Luisa recorre cada día 45 kms con su camioneta. ¿Cuántos kms recorrerá en una semana? ¿Cuántos días necesita para recorrer 1125 km?

7) Mi mamá compra en la panadería madalenas a \$156 la docena. ¿Cuánto debe pagar si compre 30 madalenas? ¿Y si compra 50?

8) Gonzalo se fue 8 días de vacaciones con dos amigos más. EL hotel les costo \$1890 por día y cada uno pago \$330 en cada cena. También pagaron \$3580 de nafta. ¿Cuánto gastaron en total?

9) Halla el resultado de los siguientes cálculos:

a) $3^2 - 2^2 + \sqrt{25} =$

b) $7^2 + 5^3 - \sqrt{36} =$

c) $(25 \cdot 2^2) + \sqrt[3]{125} \cdot 9 =$

10) Escribe cuatro múltiplos para cada número:

7: _____

15: _____

27: _____

11) Halla todos los divisores de los siguientes números:

36: _____

58: _____

28: _____

30: _____

12) Realiza el factoro de los siguientes números compuestos y busca el m.c.m. entre ellos:

24 y 36: _____

66 y 28: _____

13) Realiza el factoro de los siguientes números compuestos y busca el M.C.D. entre ellos:

50 y 60: _____

42 y 63: _____

14) De la estación de trenes sale del andén 1 un tren a Mar del Plata cada 15 minutos. Del andén 2 sale uno a Córdoba cada 25 minutos y del andén 3 sale cada 30 minutos a Mendoza.
¿Cada cuántos minutos salen los trenes al mismo tiempo?

15) Para el cumpleaños de Teresa la mamá compro 200 caramelos, 160 chupetines y 80 caramelos. Quieren armar la mayor cantidad posible de bolsas que contengan las tres golosinas.
¿Cuántas bolsas puede armar? ¿Cuántas golosinas de cada tipo habrá por bolsa?

16) Representa las siguientes fracciones:

$\frac{9}{15} =$ _____

$\frac{7}{4} =$ _____

$\frac{9}{15} =$ _____

17) Une con flechas:

$$\frac{9}{15}$$

$$\frac{37}{10}$$

$$\frac{7}{4}$$

$$\frac{36}{5}$$

$$\frac{9}{15}$$

$$\frac{16}{15}$$

18) Pasa los siguientes números mixtos a fracción:

$$3 \frac{8}{6} = \underline{\hspace{15cm}}$$

$$7 \frac{2}{4} = \underline{\hspace{15cm}}$$

$$3 \frac{6}{5} = \underline{\hspace{15cm}}$$

19) Pasa las siguientes fracciones a número mixto:

$$\frac{18}{7} = \underline{\hspace{15cm}}$$

$$\frac{14}{5} = \underline{\hspace{15cm}}$$

$$\frac{29}{6} = \underline{\hspace{15cm}}$$

20) Simplifica las siguientes fracciones hasta llegar a su fracción irreducible:

$$\frac{25}{125} = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\frac{150}{75} = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\frac{65}{90} = \underline{\hspace{10cm}}$$

21) Busca la fracción equivalente:

$$\frac{2}{9} = \frac{12}{\quad}$$

$$\frac{4}{6} = \frac{\quad}{36}$$

$$\frac{58}{18} = \frac{9}{\quad}$$

$$\frac{48}{72} = \frac{6}{\quad}$$

22) Calcula:

$$\frac{8}{5} \text{ de } 125 =$$

$$\frac{6}{3} \text{ de } 369 =$$

$$\frac{2}{4} \text{ de } 2.400 =$$

23) En un teatro se vendieron $\frac{3}{5}$ de las 360 localidades. ¿Cuántas quedan por vender?

24) Calcula mentalmente:

$$34 : 10 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$328 : 100 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$4 : 100 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$17 : 1000 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$3,7 \cdot 10 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$76,5 \cdot 100 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$47,28 \cdot 10 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$96,04 \cdot 100 = \underline{\hspace{10cm}}$$

25) Calcula mentalmente:

$$27,60 + \underline{\hspace{2cm}} = 30,90$$

$$28,10 + \underline{\hspace{2cm}} = 60,50$$

$$720,45 + \underline{\hspace{2cm}} = 827,50$$

$$158,13 + \underline{\hspace{2cm}} = 108,03$$

$$237,45 + \underline{\hspace{2cm}} = 130,45$$

$$89,40 + \underline{\hspace{2cm}} = 50,10$$

26) Resuelve las siguientes cuentas:

a) $23,15 \cdot 6,7 =$

b) $12,6 \cdot 4,8 =$

c) $48,36 + 108,03 + 25 + 70,8 =$

d) $321 + 104,36 + 425 + 7,01 =$

e) $425,36 - 104,76 =$

f) $1058 : 9 =$

g) $3594 : 3 =$

27) Un ciclista recorrió ya la tercera parte de una ruta que tiene 14715 metros.
¿Cuántos metros le falta recorrer?

28) Un señor para su viaje cargo 57 litros de nafta.
¿Cuánto pago en total si el litro cuesta \$46,35?

29) Resuelve las siguientes situaciones problemáticas:

a) ¿Cuál es el perímetro y el área de un cuadrado de 83 cm de lado?

b) ¿Cuál es el perímetro y el área de un rectángulo de 15 cm de base y 28 cm de altura?

- c) ¿Cuál es el perímetro de un triángulo Cuyos lados miden 15 cm, 37 cm y 29 cm?
- d) ¿Cuál es el área de un triángulo de 34 cm de base y 75 cm de altura?
- e) ¿Cuánto mide el lado de un cuadrado de 76 cm de perímetro?
- f) ¿Cuánto mide el lado de un hexágono de 288 m de perímetro?
- g) ¿Cuánto mide el lado de un octógono de 272 m de perímetro?

30) En el siguiente gráfico, señala con diferentes colores:

- Circunferencia
- Círculo
- Radio
- Diámetro

