GUÍA EVALUADA DE MATEMÁTICAS

Nivel: 5to-6to básico	Fecha De Aplicación:

Nombre:

- Objetivos:
- OA1 Demostrar que comprenden los factores y múltiplos.
- OA 06 Resolver problemas rutinarios y no rutinarios que involucren las cuatro operaciones y combinaciones de ellas: que incluyan situaciones con dinero; usando la calculadora y el computador en ámbitos numéricos superiores al 10 000.

I. Selección múltiple.

1

Observa la siguiente imagen y contesta. ¿Qué números se encuentran pintados de verde?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

a) Múltiplos de numero 4
b) Factores del número 7
c) Múltiplos del número 7
d) Números primos.

(2 puntos)

LIVEWORKSHEETS

2

Los múltiplos del número 6 menores que 20 son:

a) {12, 18}
b) {6, 12, 18, 24}
c) {6, 12, 19}
d) {6, 12, 18}

.

(2 puntos)

3

Los múltiplos del número 12 que se encuentran entre el 20 y el 40 son…

a) {12, 24, 36}
b) {12, 22, 36}
c) {24, 36, 48}
d) {24, 36}

.

(2 puntos)

4

Todos los posibles factores (quienes dividen) del número 6 son…

a) {6, 12, 18, 24..}
b) {1, 6}
c) {1, 2, 3, 5, 6}
d) {1, 2, 3, 6}

.

(2 puntos)

5

¿A qué tipo de número corresponde la siguiente definición?
"Es un número que tiene solo dos divisiones; 1 y el mismo número".

a) Múltiplos
b) Factores
c) Números primos
d) Números compuestos.

.

(2 puntos)

LIVEWORKSHEETS

6

¿Cuál de las siguientes opciones NO corresponde a un divisor del número 10? No puede DIVIDIR.

a) 1
b) 2
c) 5
d) 6

. (2 puntos)

7

¿Cuáles son los números primos más pequeños?

a) 1,2,3,5
b) 2,3,5,7
c) 2,3,5,6
d) 1,2,3,4.

. (2 puntos)

8

¿Cuáles son los cinco primeros múltiplos del número 20?

a) {40, 60, 80, 100, 120}
b) {20, 40, 60, 80, 100}
c) {20, 50, 60, 80, 100}
d) {1, 2, 4, 5, 10, 20}

. (2 puntos)

9

¿Cuál de las siguientes opciones muestra los posibles divisores del número16?

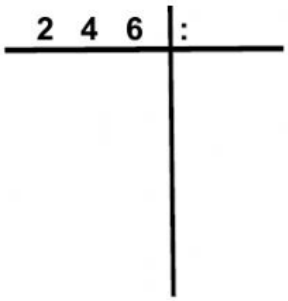
a) {16, 32, 48…}
b) {1, 3, 4, 16}
c) {1, 2, 4, 8, 16}
d) {1, 2, 4, 5, 16}

. (2 puntos)

LIVEWORKSHEETS

10

¿Cuál es mínimo común múltiplo entre los números 2, 4 y ?



a) 15
b) 12
c) 18
d) 30

(2 puntos)

11

¿Cuál es el mínimo común múltiplo entre el 5 y el 3?

a) 10
b) 12
c) 15
d) 20

(2 puntos)

12

¿Cuál de las siguientes opciones muestra solo números primos?

a) 1 – 2 – 3 – 5 – 7 – 11
b) 2 – 3 – 5 – 7 – 9 – 11
c) 2 – 3 – 5 – 7 – 11 – 13
d) 2 – 3 – 5 – 7 – 11 – 15

(2 puntos)

LIVEWORKSHEETS

13

¿Cuál es mínimo común múltiplo entre los números 16, 20 y 40?

16 20 40 :

e) 40
f) 60
g) 80
h) 90

(2 puntos)

14

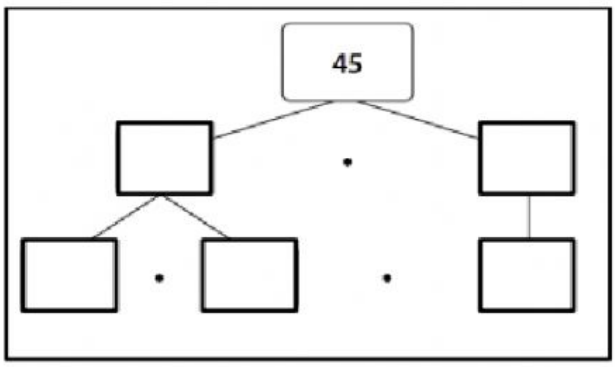
¿Cuál de las siguientes opciones NO corresponden a factores del número 24?

a) 3 x 8
b) 12 x 2
c) 6 x 4
d) 5 x 5

(2 puntos)

15

Si realizamos la descomposición en factores primos del número 45. ¿Cuál sería el resultado?



a) 9 x 5
b) 3 x 5
c) 5 x 5 x 3
d) 3 x 3 x 5

(2 puntos)

LIVEWORKSHEETS

16

¿Cuál es la descomposición en factores primos del número 12?

a) 6 x 3
b) 3 x 3 x 2
c) 2 x 2 x 2
d) 3 x 2 x 2

(2 puntos)

17

Una pequeña fábrica produce 1250 lápices diarios, ¿cuántos lápices hace en la semana? ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

a) Hace una producción de 870 lápices.
b) Hace una producción de 8700 lápices.
c) Hace una producción de 8750. lápices
d) Ninguna de las anteriores.

(2 puntos)

18

¿Cuál de los siguientes números corresponde a un número primo?

a) 90
b) 15
c) 30
d) 31

(2 puntos)

19

El número 1 es…

a) Un número primo
b) Un número compuesto
c) Múltiplo de todos números.
d) Factor de todos los números.

(2 puntos)

LIVEWORKSHEETS

20

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

a) Los números 3 y 12 son números primos.
b) El número 3 es un múltiplo del número 12
c) El número 3 es un divisor del número 12.
d) Los números 3 y 12 son números compuestos.

(2 puntos)

21

Observa el siguiente ejercicio, ¿qué debemos resolver en primer lugar?

$$14 + 20 \times 5$$

a) En primer lugar, debemos resolver la suma 14 + 20.
b) En primer lugar, debemos resolver la multiplicación 20 x 5.
c) Debemos resolver las operaciones de izquierda a derecha.
d) Podemos resolver cualquier operación en primer lugar.

(2 puntos)

22

¿Cuál es el resultado del siguiente ejercicio combinado?

$$12 + 16 - 9 + 3$$

a) 22
b) 20
c) 16
d) 18

(2 puntos)

23

¿Cuál es el orden correcto de resolución de un ejercicio combinado?

a) Multiplicaciones y divisiones, paréntesis, sumas y restas.
b) Sumas y restas, paréntesis, multiplicaciones y divisiones.
c) Paréntesis, multiplicaciones y divisiones, sumas y restas.
d) Paréntesis, sumas y restas, multiplicaciones y divisiones.

(2 puntos)

24

¿En cuál de los siguientes ejercicios combinados su resultado final es 20?

a) 6 + 5 x 3
b) 5 + 5 x 2
c) 3 x 5 + 5
d) 2 + 2 + 2 x 2

(2 puntos)

25

¿El resultado entre 200.000 + 300.000 es ?

a) 400.000.
b) 350.000.
c) 500.000.
d) 600.000.

(2 puntos)

26

En la cantidad 230.670, el dígito 2 ocupa el valor posicional de:

a) UM
b) CM
c) DM
d) Umi

(2 puntos)

27

En la cantidad 230.670, el dígito 3 ocupa el valor posicional de:

a) UM
b) CM
c) DM
d) Umi

(2 puntos)

28

La cantidad "novecientos noventa y nueve mil setenta y tres", corresponde:

a) 909.703
b) 999.073
c) 999.730
d) 900.973

(2 puntos)

29

Determina la cantidad que corresponde a la descomposición;
"7UMl + 6CM + 3DM + 2 UM + 8D + 7U"

a) 7.606.287

b) 7.632.087

c) 7.632.807

d) 7.632.870

(2 puntos)

30

La cantidad "novecientos nueve mil setecientos tres", corresponde:

a) 909.703
b) 999.073
c) 999.730
d) 900.973

(2 puntos)

31

Joaquín ganó $ 13 456 901 en un juego de azar. Este número se lee:

a) Trece mil millones cuatrocientos cincuenta y seis mil novecientos uno

b) Trece millones cuatrocientos mil novecientos uno

c) Trece millones cuatrocientos cincuenta mil novecientos uno

d) Trece mil cuatrocientos cincuenta y seis novecientos uno

(2 puntos)

32

El número que corresponde a la descomposición
4.000.000 + 300.000 + 2.000 + 70, es:

a) 4.300.207

b) 43.002.070

c) 4.320.070

d) 4.302.070

(2 puntos)