

PROBLEMAS DE MATEMATICAS DE PRIMARIA

PREPARACIÓN PARA OLIMPIADAS

1. Diana Marcela hizo tres compras de \$2970, \$6140 y \$7780. El valor más cercano en miles de pesos es

- A. \$15.000 B. 16.000 C.17.000 D. 18.000

2. Elsy se está preparando para la prueba de atletismo de campeonato Inter colegiados. Ella comenzó haciendo 10 trayectos en una hora 20 minutos. Ahora ella, puede hacer 15 trayectos en 90 minutos. En cuantos minutos ha mejorado su tiempo en hacer uno esos trayectos?

- A. 1 minuto B. 2 minutos C. 3 minutos C. 4 minutos

3. David compró una hermosa postal para su novia en \$8.000. Debido a un problema de celos no se la entregó, en su lugar se la vendió a un amigo en \$10.000 luego de una fugaz reconciliación se la vuelve a comprar en \$12.000. El noviazgo se acabó, David decide en vender finalmente la postal en \$14.000. El balance de David es:

- A) Gana \$2.000 B. ni gana ni pierde. D. pierde \$2.000 D. Gana \$4.000

4. Un lote de Forma T como lo ilustra la figura, esta formados por dos triángulos cuyas dimensiones, son 20 m x 40 m como lo ilustra la figura.



8. En una reunión infantil, los niños asistentes se saludan una sola vez con los demás niños, si el total de saludos en dicha reunión es de 15. ¿cuántos niños asistieron a la reunión?

- A)6 B)5 C)4 D)3

9. La tía de Juliana es una modista muy recursiva, utilizando unos retazos de telas circulares y de colores muy vistosos hizo una hermosa cortina como lo ilustra la figura.

HACER FIGURA

El área de la parte coloreada de la cortina en metros cuadrados es:

- A) 16 B)8 C)6 D)4

10. Gloria y Sebastian están jugando a los dados. Gloria le pregunta a Sebastián "Cuál es el resultado de la suma de los puntos de las caras de los dados con mayor probabilidades de salir.

- A). 7 B)8 C)9 D)10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	D	C	D	A	A	B	B	A

OPERACIONES CURIOSAS

En matemáticas es importante que los estudiantes conozcan ciertas operaciones que resultan sorprendentes por sus resultados, situación que lo motiva a descubrir la regularidad o patrón para que esto suceda. Debemos de incentivar la imaginación y creatividad de nuestros discípulos.

Veamos algunas de estas curiosidades:

1.

$$\begin{array}{rcl} 1 \times 9 + 2 & = & 11 \\ 12 \times 9 + 3 & = & 111 \\ 123 \times 9 + 4 & = & 1111 \\ 1234 \times 9 + 5 & = & 11111 \\ 12345 \times 9 + 6 & = & 111111 \\ 123456 \times 9 + 7 & = & 1111111 \\ 1234567 \times 9 + 8 & = & 11111111 \\ 12345678 \times 9 + 9 & = & 111111111 \end{array}$$

2.

$$\begin{aligned}1 \times 8 + 1 &= 9 \\1 2 \times 8 + 2 &= 9 8 \\1 2 3 \times 8 + 3 &= 9 8 7 \\1 2 3 4 \times 8 + 4 &= 9 8 7 6 \\1 2 3 4 5 \times 8 + 5 &= 9 8 7 6 5 \\1 2 3 4 5 6 \times 8 + 6 &= 9 8 7 6 5 4 \\1 2 3 4 5 6 7 \times 8 + 7 &= 9 8 7 6 5 4 3 \\1 2 3 4 5 6 7 8 \times 8 + 8 &= 9 8 7 6 5 4 3 2 \\1 2 3 4 5 6 7 8 9 \times 8 + 9 &= 9 8 7 6 5 4 3 2 1\end{aligned}$$

3.

$$\begin{aligned}3 7 \times 3 &= 1 1 1 \\3 7 \times 6 &= 2 2 2 \\3 7 \times 9 &= 3 3 3 \\3 7 \times 1 2 &= 4 4 4 \\3 7 \times 1 5 &= 5 5 5 \\3 7 \times 1 8 &= 6 6 6 \\3 7 \times 2 1 &= 7 7 7 \\3 7 \times 2 4 &= 8 8 8 \\3 7 \times 2 7 &= 9 9 9\end{aligned}$$

NIVEL 3

1.

3	6	9	12	?
---	---	---	----	---

2.

2	4	8	?	32
---	---	---	---	----

3.

81	27	9	3	?
----	----	---	---	---

4.

3	9	27	81	?
---	---	----	----	---

5.

5	10	?	40	80
---	----	---	----	----

6.

32	16	?	4	2
----	----	---	---	---

7.

800	400	200	?	50
-----	-----	-----	---	----

8.

4	12	36	108	?
---	----	----	-----	---

9.

7	14	28	56	?
---	----	----	----	---

10.

48	24	?	6	3
----	----	---	---	---

NIVEL 4

1.

71	?	7133	71333	713333
----	---	------	-------	--------

2.

1	0	2	0	?
---	---	---	---	---

3.

1	101	1001	?	10001
---	-----	------	---	-------

4.

1	3	2	?	3
---	---	---	---	---

5.

2	3	5	7	?
---	---	---	---	---

6.

2	7	15	31	?
---	---	----	----	---

7.

1	0	1	?	1
---	---	---	---	---

8.

1	1	2	3	?
---	---	---	---	---

9.

2	4	8	16	?
---	---	---	----	---

10.

3	4	3	?	3
---	---	---	---	---

SECUENCIAS

1. Pedir un postre
 - Pedir al camarero una mesa para dos
 - Pagar la cuenta
 - Ir a cenar a un restaurante
 - Elegir el menú deseado
 - Tomar un aperitivo
2. Llevar los materiales a la obra
 - Escoger los materiales utilizados
 - Dibujar los planos de la casa
 - Construir las bases
 - Instalar el agua, el alcantarillado
 - Poner el techo a la vivienda
3. Responder el profesor
 - Tener algunas dudas
 - Atender las explicaciones
 - Aclarar las dudas
 - Comenzar las explicaciones
 - Preguntar sobre las dudas
4. Comenzar el juego
 - Botar las malas cartas
 - Repartir las cartas entre 4
 - Pasar señas al compañero
 - Barajar las cartas

Ganar el juego

5. Cansarse y desmoralizarse

Buscar una solución al problema

Plantear la situación problemática

Insistir buscando la solución

Encontrar la solución

6. Ir a la competición

Continuar con el entrenamiento

Subir al pódium

Acabar el entrenamiento

Pegarse un duchazo

7. Recibir una mala noticia

Morir un ser querido

Celebrar con alegría con sus amigos

Cambiar la alegría por la tristeza

Llanto y desconsuelo

Estar muy contento

8. Salir al campo alineados

Cambiarse en el vestuario

Marcar un gol tras el descanso

Escuchar los consejos del técnico

Final del primer tiempo

Acabar empatados el partido a 3 goles.

SERIACION PARA PRIMARIA

Esta prueba consiste en buscar un patrón de variación y de determinar el número que corresponda a la casilla en blanco.

NIVEL 1

1.

6	10	14	18	?
---	----	----	----	---

2.

7	13	?	25	31
---	----	---	----	----

3.

0	4	8	?	16
---	---	---	---	----

4.

1	?	5	7	9
---	---	---	---	---

5.

2	4	?	8	10
---	---	---	---	----

6.

2	3	5	8	?
---	---	---	---	---

7.

0	5	?	15	20
---	---	---	----	----

8.

10	18	?	34	42
----	----	---	----	----

9.

3	10	17	?	31
---	----	----	---	----

10.

4	7	10	?	16
---	---	----	---	----

NIVEL 2

1.

31	?	17	10	3
----	---	----	----	---

2.

?	18	14	10	6
---	----	----	----	---

3.

12	9	6	3	?
----	---	---	---	---

4.

50	?	30	20	10
----	---	----	----	----

5.

43	36	29	?	15
----	----	----	---	----

6.

32	24	16	?	0
----	----	----	---	---

7.

9	?	7	6	5
---	---	---	---	---

8.

67	?	65	64	63
----	---	----	----	----

9.

?	19	14	9	4
---	----	----	---	---

10.

6	54	45	?	27
---	----	----	---	----