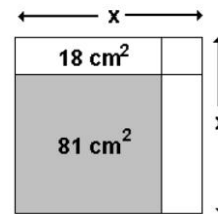


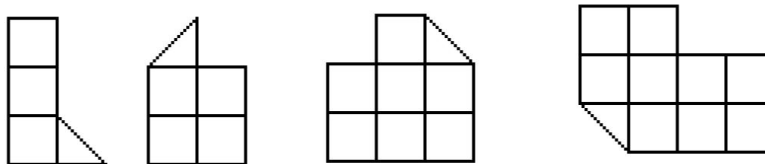
El Comité Estatal te da la BIENVENIDA a esta eliminatoria 2007 suerte!!!!

Instrucciones: Resuelve cuidadosamente cada pregunta, todas las respuestas tiene el mismo valor, por lo tanto administra tu tiempo y no te detengas demasiado tiempo en alguna pregunta. Contesta en la HOJA de RESPUESTAS

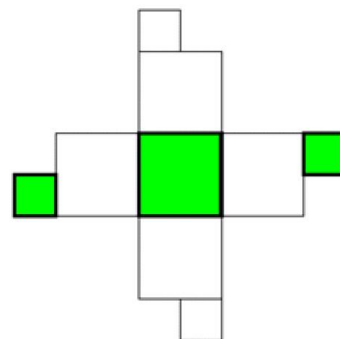
- 1) En la siguiente secuencia 1, 4, 9, 16..... ¿Cual es el número que sigue ?
- 2) En la siguiente secuencia 1,2,3,5,6..... ¿Cuál es el numero que sigue ?
- 3) Si $A=(0.83)^{2007}$ y $B=(0.83)^{2008}$ entonces:
- 4) En la siguiente figura, el área sombreada es un cuadrilátero, ¿Cuál es el valor de x?



- 5) Dos trenes A y B viajan en la misma en sentido contrario, A tienen un velocidad de 24 Km/hora, mientras B tiene una velocidad de 36 Km/hora. Si en este momento los dos trenes se encuentran a 200 Km. de distancia entre ellos ¿En cuántos minutos chocarán?
- 6) Tomando en cuenta las siguientes reglas:
A es sustituida por BB , B es sustituida por C , C es sustituida por DD
Aplica las reglas a esta secuencia de letras ABCDBCAA y calcula, ¿Cuántas letras tienes cuando ya no es posible aplicar ninguna regla más?
- 7) Con las siguientes cuatro piezas, Alberto armó un rompecabezas cuadrado. ¿ Cuánto mide el perímetro del rompecabezas armado? (no se vale recortar las figuras)



- 8) Si se arma el siguiente cubo, ¿Cuál es el cubo que se forma?



- (a) (b) (c) (d)



OLIMPIADA ESTATAL DE INFORMATICA

www.omijal.org.mx

omijal@gmail.com

tel. (33) 3334.5654

9) Cuál de los siguientes números NO debería estar en la lista?
1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 56, 64, 82, 100

10) ¿Cuál de las siguientes fracciones es menor que ?

$$\frac{1}{3}$$

a) $\frac{22}{63}$

b) $\frac{102}{303}$

c) $\frac{33}{98}$

d) $\frac{15}{46}$

11) Tienes muchos palitos de 6cm y 7cm de longitud. ¿Cual es el menor número de palitos que necesitas para construir una fila de EXACTAMENTE 2 metros de longitud ?

12) Pedro aprendió ingles en el triple de tiempo que aprendió francés y necesito el triple de tiempo para aprender ruso de lo que tardó para aprender inglés, si aprender ruso le llevó 90 meses, ¿en cuántos meses aprendió el francés?

13) Un día Luis se comió la mitad de un pastel. Al día siguiente se comió una tercera parte de los que quedaba de pastel y al día siguiente se comió la cuarta parte de lo que quedaba, que fracción queda?

14) Se colocan 200 soldados (todos ellos de estatura diferente) en formación de 20 columnas y 10 filas. Primero tomemos al soldado más alto de cada una de las 20 columnas, llamemos X al menor de los 20. Después tomemos el soldado más bajo de cada una de las 10 filas, llamemos Y al más alto de los 10. ¿Quién es más alto X ó Y? Considera que X no puede ser Y.

15) Hugo miente siempre en martes, jueves y sábados pero el resto de los días de la semana dice la verdad. Un día Hugo me dijo "Hoy es sábado o mañana será miércoles." ¿ Que día de la semana era ?

16) Si $a*b=12$, $b*c=20$ y $a*c=15$ y a es positivo, cuánto vale $a*b*c$?

17) Antonio hace 5 pasteles por hora, mientras que Juan en el mismo tiempo hace 4. ¿Cuánto tiempo se necesita para que entre los dos hagan 36 pasteles?

18) Yo rompí un papel en 10 pedazos. Mi hermanito tomo algunos de ellos y los rompió en 10 pedazos cada uno. Si al final quedaron 46 pedazos, ¿ Cuantos pedazos rompió mi hermanito ?

19) Una viejita llevaba gelatinas al mercado cuando se le cayó la charola. - ¿Cuántas gelatinas llevabas? - le preguntaron, - No lo sé, recuerdo que al contarlas en grupos de 2, 3, 4 y 5, me sobaban 1, 2, 3 y 4 respectivamente, además eran menos de 70.

¿Cuántas gelatinas tenía la viejecita?

20) Juan le dice a dice a Pedro: "si me das una oveja tengo yo el doble que tú" Pedro le contesta: " no seas tan listo, dámela tu a mí, y a si tenemos los dos igual". ¿Cuántas ovejas tiene cada uno?



HOJA DE RESPUESTAS

Nombre:

Numero OMIJAL: _____

Escuela:

Nivel: **Primaria**
 Secundaria
 Prepa
 Universidad

Grado: _____

1.- _____

2.- _____

3.- Circula la correcta

A>B A=B A<B No se puede saber

4.- _____ cm

5.- _____ min.

6.- _____

7.- _____

8.- _____

9.- _____

10.- _____

11.- _____

12.- _____ meses

13.- _____

14.- _____

15.- _____

16.- _____

17.- _____

18.- _____ pedazos

19.- _____ gelatinas

20.- _____ Juan _____ Pedro