

XIX OLIMPIADA MATEMÁTICA – 5 marzo 2020

I.E.S. VIRGEN DE LA CABEZA – MARMOLEJO

Departamento de Matemáticas

Nivel: Quinto y Sexto Primaria



NOMBRE:

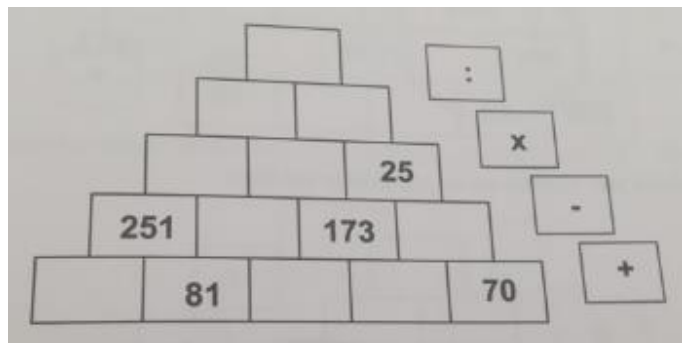
GRUPO:

1.- PIRÁMIDE NUMÉRICA

Un famoso arqueólogo descubre en una de sus investigaciones en las pirámides de Egipto una inscripción que le llamó la atención, ya que no era el típico jeroglífico, sino que era numérico y que traducido a nuestro sistema, correspondería a la figura que puedes observar:

Como puedes ver, forma una pirámide numérica donde cada piedra tiene un número, pero en algunas de ellas, el paso del tiempo ha borrado el número que tenía grabado.

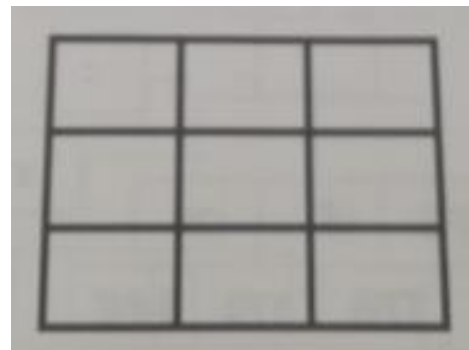
Cada número se obtiene a partir de los dos números contenidos en las piedras inferiores efectuando la operación indicada a la derecha. ¿Podrías completar la pirámide?



2.- LETRAS

Coloca las letras A, B, C, D, E, F, G, H, I de manera que cada letra ocupa un cuadro, y las letras no aparecen repetidas, teniendo en cuenta las condiciones siguientes:

- C, E, I están en la horizontal superior.
- B, F, G están en la horizontal inferior.
- A, B, C, D, E, F no están en la vertical izquierda.
- A, B, E, G, H, I no están en la vertical derecha.



3.- ROMERÍA

En el mes de abril se celebrará en Andújar la Romería de la Virgen de la Cabeza en la que es tradicional subir al Santuario a caballo, en carreta o a pie.

Mi amiga Cristina subirá al Santuario realizando el primer cuarto del trayecto a caballo.

Del resto de camino, realizará los 5/6 en carreta y aún caminará 4 km hasta llegar al Cerro en el que se encuentra el Santuario.



¿Podrías averiguar cuál es la distancia entre la ciudad de Andújar y el Santuario?

¿Qué distancia ha realizado Cristina a caballo? ¿Y en carreta?

XIX OLIMPIADA MATEMÁTICA – 5 marzo 2020

I.E.S. VIRGEN DE LA CABEZA – MARMOLEJO
Departamento de Matemáticas

Nivel: Quinto y Sexto Primaria

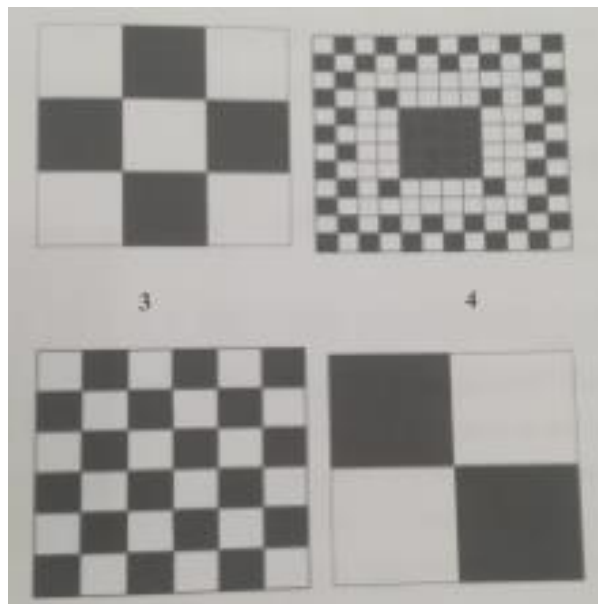


NOMBRE:

GRUPO:

4.- LA TERRAZA DE MARIO

Mario quiere poner baldosas nuevas en su terraza que es cuadrada. Se le ocurrieron estos cuatro tipos de mosaicos de los que quiere colocar el que tenga mayor parte blanca. ¿Puedes ayudar a Mario a elegir el mosaico?



5.- EL TRUEQUE EN LA SABANA.

En una tribu de África, donde todavía subsiste el trueque, se tienen las siguientes equivalencias de cambio:

- a) Un collar y un escudo se cambian por una lanza.
- b) Una lanza se cambia por tres cuchillos.
- c) Dos escudos se cambian por tres cuchillos.

¿A cuántos collares equivale una lanza?

