



Grupo N°

N° de Orden:

EVALUACIÓN DE MATEMÁTICA

Indicaciones que debés tener en cuenta:

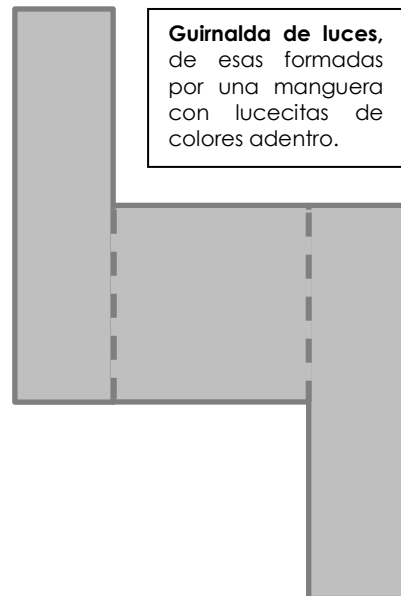
- ✓ En ningún lugar de esta evaluación debe figurar tu nombre y/o apellido. Sólo el número de grupo y de orden en cada hoja en el lugar indicado.
- ✓ No debés escribir en los recuadros correspondientes a los puntajes obtenidos en cada ejercicio ni en tabla de puntaje.
- ✓ Los útiles son individuales y no se pueden pedir prestados.
- ✓ Si el espacio destinado a la resolución de cada ejercicio no te alcanza, podés usar la parte de atrás de la hoja. No te olvides de indicar detrás de qué hoja continúa el ejercicio.
- ✓ Toda la resolución de la evaluación debe estar escrita en birome azul o negra. **NO** podés usar lápiz negro, líquido corrector ni goma de borrar. Si te equivocás, podés tachar prolijamente.
- ✓ Las respuestas deberán estar claramente escritas en el lugar indicado.
- ✓ Podés escribir prolijamente sobre las figuras y realizar todos los gráficos que consideres necesarios.
- ✓ No midas sobre los gráficos, son sólo dibujos orientativos.

PUNTAJE

1. La siguiente figura muestra la forma del patio de la casa de Marina. Su mamá quiere adornar todo el borde con una guirnalda de luces de colores para las fiestas. El patio está formado por un cuadrado de 1064 **cm** de perímetro y dos rectángulos exactamente iguales. El largo del rectángulo es el doble de la medida del lado del cuadrado, y el ancho mide la mitad de la longitud del lado del cuadrado.

¿Cuántos **metros** de guirnalda de luces deberá comprar la mamá de Marina?

Guirnalda de luces,
de esas formadas
por una manguera
con lucecitas de
colores adentro.



Respuesta:

ESCUELA DE CICLO BÁSICO COMÚN

INGRESO 2015

Grupo Nº

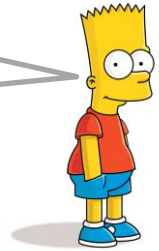
Nº de Orden:

PUNTAJE

2. Desde el Ministerio de Salud ha llegado a Región Sanitaria una caja con vacunas que deberán ser repartidas en distintas Salas Médicas de la ciudad. La caja contiene 320 vacunas BCG, 260 vacunas para la GRIPE y 480 vacunas SABIN. El Ministerio dice que las vacunas deberán ser repartidas en el mayor número posible de Salas Médicas con la condición de que cada sala reciba la misma cantidad de vacunas de cada clase (BCG, GRIPE, SABIN) y que no sobre ninguna.

a) ¿Cuántas Salas Médicas recibirán vacunas?

Trabaja tranquilo...



Respuesta:

b) ¿Qué cantidad de vacunas BCG, para la GRIPE y SABIN recibirá cada Sala Médica?

Respuesta:

Grupo Nº

Nº de Orden:

PUNTAJE

3. Los famosos alfajores "Raulito" se venden en cajas de 24 unidades de diferentes sabores: chocolate, dulce de leche y fruta. Cada caja cuesta \$120. Si los alfajores se venden sueltos (es decir, por unidad), el precio de cada uno aumenta un 20% de lo que costaría al comprar la caja completa.

a) Sofía llevó 7 alfajores de chocolate (los otros sabores no le gustan). ¿Cuánto pagó por ellos?

Respuesta:

b) La empresa ofrece la siguiente promoción: "SÁBADOS: Tres cajas por \$306". Fernando aprovechó la oferta y, como era sábado se llevó tres cajas. ¿Cuál es el porcentaje de descuento que obtuvo por las tres cajas en relación a lo que hubiera pagado, por ejemplo, el viernes?



Si no te alcanzó el espacio, acordate de indicar en qué hoja sigue...

Respuesta:

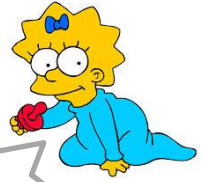
Grupo N°

N° de Orden:

PUNTAJE

4. Un tanque estaba lleno de agua. Se sacaron $\frac{5}{8}$ de su contenido

a) ¿Qué parte del contenido quedó en el tanque?



Fijate si colocaste todas las respuestas...

Respuesta:

b) Luego se sacó $\frac{1}{6}$ de lo que quedaba. ¿Qué fracción del tanque aún contiene agua?

Respuesta:

c) El tanque lleno contiene 240 litros de agua. ¿Cuántos litros quedaron en el tanque después de las dos extracciones?

Respuesta:

Grupo Nº

Nº de Orden:

PUNTAJE

5. Marcos salió de compras. En la vidriera de una librería vio los siguientes artículos:

- calculadora: \$250
- caja de fibras: \$14,25
- cuaderno con espiral: \$36,75

Marcos tenía ahorrados \$644,50 y su abuela le regaló \$590. Si tuviera 20 pesos más podría comprarse esos tres artículos y dos mochilas del mismo valor (una para el club y otra para inglés) que están en la vidriera pero no tienen el cartelito del precio. ¿Cuánto cuesta cada mochila?



Antes de entregar, revisá todas las cuentas...

Respuesta:

Grupo N°

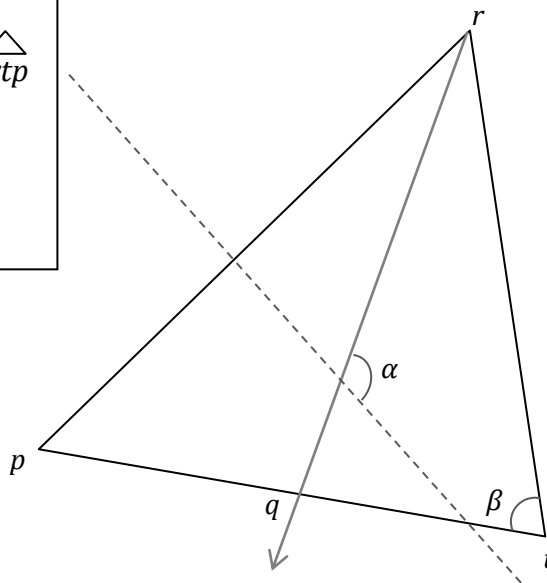
N° de Orden:

PUNTAJE

6. Dados los siguientes datos calculá la medida de los ángulos $\hat{\alpha}$ y $\hat{\beta}$. Justificá todos los pasos, escribiendo los procedimientos que usaste para resolverlo.

Datos:

- M es mediatriz del lado \overline{pr} del triángulo $\triangle rtp$
- \overrightarrow{rq} es bisectriz del ángulo $p\hat{r}t$
- $t\hat{p}r = 60^\circ$
- $q\hat{r}t = 25^\circ$



Respuesta: $\hat{\alpha} = \dots\dots\dots$ $\hat{\beta} = \dots\dots\dots$

A partir de esta línea, el espacio está reservado para los profesores del área de Matemática. No escribas ni realices ninguna marca debajo de la línea.

TABLA DE PUNTAJE			
EJERCICIO Nro.	PUNTAJE OBTENIDO	EJERCICIO Nro.	PUNTAJE OBTENIDO
1		4	
2		5	
3		6	
PUNTAJE TOTAL:			
COORDINACIÓN DEL ÁREA:			
REVISADO POR SECRETARÍA DE ECBC:			

