



SEGUNDA ETAPA AREA MATEMÁTICA Categoría: 1ro Secundaria
Departamento de La Paz 11 de junio de 2011

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

APELLIDO PATERNO

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

APELLIDO MATERNO

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

NOMBRES

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

TELÉFONO DE CONTACTO

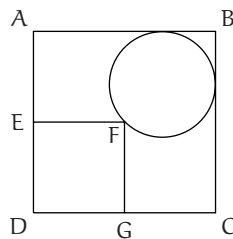
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

UNIDAD EDUCATIVA

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

DISTRITO

- Determina el valor de $2011 \times \frac{2008}{2010 \times 2011} + \frac{2}{2010}$
 (a). 2011 (b). 1 (c). 0 (d). 2010 (e). Ninguna
- En el desarrollo de la siguiente expresión $(x - 7y + 2011z)^2$, que factor acompaña al producto yz :
 (a). 4022 (b). -14 (c). 4044121 (d). -28154 (e). Ninguna
- Cuánto múltiplos de 2 o 3 hay entre 1 y 2011
 (a). 1005 (b). 670 (c). 350 (d). 700 (e). Ninguna
- ¿Halla la suma de las fracciones irreducibles menores que 1 y que tienen como denominador 30.
 (a). $\frac{29}{30}$ (b). $\frac{7}{30}$ (c). $\frac{11}{30}$ (d). $\frac{17}{30}$ (e). Ninguna
- En la figura ABCD es un cuadrado de lado 1 cm. DEFG es un cuadrado de lado $\frac{1}{2}$ cm. La circunferencia que pasa por F es tangente a los lados AB y BC del cuadrado grande. ¿Cuál es el área de la circunferencia?



- (a). $\frac{\pi}{\sqrt{2} + 1} \text{ cm}^2$ (b). $\frac{\pi}{\sqrt{2}} \text{ cm}^2$ (c). $\frac{\sqrt{2}\pi}{\sqrt{2} + 1} \text{ cm}^2$ (d). $\frac{\sqrt{2}}{2 - \sqrt{2}} \text{ cm}^2$ (e). Ninguna
- Un cuadrado y un círculo tienen el mismo perímetro. ¿Cuál es la razón entre el área del círculo y el área del cuadrado?
 (a). $\frac{\sqrt{\pi}}{2}$ (b). $\frac{1}{2}$ (c). $\frac{2}{\pi}$ (d). 2 (e). Ninguna
- En la fiesta de cumpleaños de Andrés, los niños comieron 20 chocolates entre todos, 2 niños comieron exactamente 3 chocolates cada uno, más de la mitad de niños comieron exactamente 2 chocolates y el resto de los niños comieron exactamente un chocolate. ¿Cuántos niños había en la fiesta de Andrés?

RESPUESTA

- A un cartón de 20 cm × 11 cm se le cortan cuadraditos en cada una de sus esquinas para formar una cruz. Si cada cuadradito tenía área de 16 cm². ¿Cuál es el perímetro de la cruz?

RESPUESTA

TABLA DE RESPUESTAS

1° OLIMPIADA CIENTIFICA ESTUDIANTIL PLURINACIONAL BOLIVIANA

AREA MATEMATICA

LAS 6 PRIMERAS PREGUNTAS SOBRE 10 PUNTOS Y LAS PREGUNTAS 7 Y 8 SOBRE 20 PUNTOS

7MO

1. D)
2. B)
3. A)
4. E)
5. E)
6. A)
7. 5
8. $4n=4*21=84$

8VO

1. C)
2. A)
3. A)
4. B)
5. B)
6. B)
7. 1523
8. 1

1RO

1. B)
2. D)
3. E)
4. E)
5. E)
6. E)
7. 10 niños
8. 62 cm

2DO

1. E)
2. C)
3. E)
4. A)
5. A)
6. A)
7. 5 cm²
8. $K=6$; $K=-6$

3RO

1. E)
2. E)
3. A)
4. A)
5. C)
6. A)
7. $H = 5\sqrt{3}$
8. $r = \sqrt{2} - 1$

4TO

1. D)
2. E)
3. A)
4. E)
5. B)
6. D)
7. $a = 7; b = 1$
8. 66660