

Olimpiada de Matemáticas para alumnos de primaria y secundaria en Guanajuato

Primer Selectivo | 1ro secundaria

07 de octubre de 2017

INSTRUCCIONES:

fracción reducida?

(a) 15

(b) 6

•	• Tienes 3 horas para resolver este examen.					
•	Para cada pregunta rellena con lápiz en la hoja de respuestas unicamente la opción que consideres correcta.					
•	• Para resolver los problemas puedes escribir todo lo que necesites pero no está permitido el uso de calculadoras, apuntes, celulares o tablas, sólo puedes usar lápiz o pluma, sacapuntas, borrador, y si tu prefieres, juego de geometría.					
•	Los resultados se publicarán el 20 de Octubre en la página onmapsguanajuato.wordpress.com.					
PRO	OBLEMAS:					
1.	. En la escuela de Paco el Chato hay 385 alumnos y 30 profesores. Se construirá un auditorio grande donde quepan sentados todos los alumnos y profesores. ¿Cuál de los siguientes diseños no funcionará para acoger a todos?					
	 (a) 23 filas con 18 asientos cada una. (b) 21 filas con 20 asientos cada una. (c) 19 filas con 22 asientos cada una. (d) 22 filas con 19 asientos cada una. (e) 20 filas con 21 asientos cada una. 					
2.	. En un cuadrado de lado 10 cm se marcan los puntos medios y se unen para formar otro cuadrado pequeño. ¿Cuál es el área de este cuadrado más pequeño?					
	(a) 35 cm^2	(b) 45 cm^2	(c) 50 cm^2	(d	$1) 55 \text{ cm}^2$	(e) 65 cm^2
3.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	atalia y Cristina trabajan en una escuela de lunes a viernes. Cada día trabajan exactamente as. María trabaja tres días a la semana y Cristina trabaja 4 días a la semana. ¿Cuántos días atalia?				
	(a) Dos días.	(b) Tres días.	(c) Cuatro	días.	(d) Un día.	(e) No trabaja.
4.	Chucho tiene muchos triángulos equiláteros de papel. Chucho decidió romper todos sus triángulos a la mitad formado dos triángulos iguales. ¿Qué figura no puede formar Chucho con sus triángulos rotos?					
	(a) Un rectángulo.	(b) Un trapecio.	(c) Un	rombo.	(d) Un círculo.	(e) Un hexágono.
5.	Mi tío trabaja en una panadería tiene dos tipos de clientes. Tiene 15 clientes regulares que llegan a comprar pan todos los días. Hay otras 8 personas del barrio que compran un día sí y un día no. Estos son sus únicos clientes. Si hoy la panadería tuvo 18 clientes, ¿cuántos clientes llegarán el día de mañana?					
	(a) 18	(b) 22	(c) 21	(d)) 17	(e) 20
6.	$\ensuremath{\ensuremath{\widehat{\text{c}}}}$ Qué denominador tiene la fracción reducida que representa el decimal 0.125?					
	(a) 64	(b) 32	(c) 16	(d)	8	(e) 4

7. Se tienen dos fracciones iguales sólo que una de ellas está reducida. Si la fracción reducida tiene denominador 5 y la no reducida tiene numerador 210, ¿cuál es un posible valor del numerador de la

(c) 12

(e) 35

(d) 19

