

Olimpiada de Matemáticas para alumnos de primaria y secundaria en Guanajuato

Primer Selectivo | 1er. grado de secundaria.

5 de octubre del 2019.

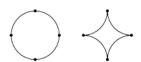
Instrucciones:

- Tienes tres horas para resolver este examen.
- Para cada pregunta, rellena con lápiz en la hoja de respuestas únicamente 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 tabletas, sólo puedes usar lápiz o pluma, sacapuntas, borrador, y si tu prefieres, juego de geometría.

I

■ Los resultado	os se publicarán el 20 de octubre	en la página www.onmap	sguanajuato.wordpress.co	om
Problemas				
1. ¿Por cuánto ha	as de multiplicar 0.005 para obte	ener 0.25?		
a) 0.5	b) 5 c)	50 d) 50	00 e) Nir	iguna de las anteriores
2. ¿Cuál de los si	guientes segmentos marcados co	n un cruz es el segundo m	ás grande?	
		(a) (b) (e)	(c)	
a) (a)	b) (b)	c) (c)	d) (d)	e) (e)
	cuadrado se ha marcado uno d α , cuánto vale el ángulo A ?	e sus ejes de simetría y un	na de sus diagonales. Si e	l ángulo sombreado es
		A		
a) 45 grados	b) 22 grados	c) 22.5 grados	d) 23 grados	e) 30 grados

4. Un círculo de radio 2 cm es cortado en 4 arcos congruentes. Los cuatro arcos se unen para formar una estrella. ¿Cuál es el área de la estrella? Puedes usar como aproximación que el valor de π es 3.14.



a) $12.54 \ cm^2$.

b) $4.56 \ cm^2$.

c) $3.44 \ cm^2$.

d) $8.54 \ cm^2$.

e) $6.52 \ cm^2$.

5. El promedio de	los números a , b , 10 y 11 es 20	00. ¿Cuál de las siguientes	s afirmaciones es cierta?	
a) $a \ge 100$	b) $b \ge 100$ c) a	$+ b \le 200$ d) a	$+b \ge 700$ e) Ningur	na de las anteriores
	ne alpiste de un costal, todos los el costal come en 3 días?	s días la misma cantidad.	Al cabo de 10 días ha comido l	la mitad del costal.
$\mathbf{a})$ $\frac{1}{2}$	b) $\frac{1}{10}$	c) $\frac{3}{10}$	d) $\frac{3}{20}$	e) $\frac{3}{2}$
7. ¿Cuál de los sig	uientes números no es un divis	sor de $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times$	6?	
a) 7	b) 8	c) 9	d) 10	e) 144
	tres dígitos $a, b \ y \ c$ es el númer producto de los dígitos $b \ y \ c$ e			us decenas y c el de
a) 1	b) 2	c) 3	d) 4	e) 6
	e 11 cm y su ancho, de 3 cm. I se muestra en la figura. ¿Cuál e			oincidir una de sus
a) $25 cm^2$.	b) $25.5 \ cm^2$.	c) $26 \ cm^2$	d) $26.5 \ cm^2$.	e) $27 cm^2$.
	$\cdots + 100 = 5050$. ¿Cuánto es 2	$+3+\cdots+102?$		
a) 5151	b) 5252	c) 5353	d) 5454	e) 5555
	uientes números no es un divis		-	
a) 2019	b) 3	c) 4	d) 5	e) 9
12. Sólo una de las	siguientes afirmaciones es verd	adera. ¿Cuál es?		
(a) "(b) es ver	dadera"			
(b) "(e) es fals				
,	aciones desde (a) hasta (e) son			
(d) "las afirma (e) "(a) es fals	aciones desde (a) hasta (e) son	falsas"		
. , , ,		1	1 (1) (2)	/ · 151 /
de físicos y biól	ia científica con 30 participante ogos juntos es la mitad del nú piólogos. Hay al menos un físico	mero de matemáticos. El	número de físicos y químicos	
a) 19	b) 3	c) 4	d) 5	e) 18
	de clases de pintura los alumno ¿Cuál de los siguientes número		_	romedio de edades
a) 0	b) 1	c) 2	d) 3	e) 4
15. Una llave abre 6 días si se abre 4	6 horas diarias durante 7 días y horas diarias?	v en total arrojó 10,500 lit	tros de agua, ¿cuántos litros a	rrojará durante 14

c) 14,000 litros

a) 8,000 litros

b) 9, 500 litros

d) 12,500 litros

e) 13,000 litros