



February 2017

Grade Three Mathematics Contest

Please observe the following instructions:

- 1) You have 45 minutes to write the contest.
- 2) The contest is multiple-choice with four choices for each question. Write the CAPITAL letter of the answer you choose on the line to the right of each question.
- 3) Each question answered correctly is worth one mark, and the sum of the correct answers is the score.
- 4) Marks are not taken off for wrong answers.
- 5) No calculators are allowed.

Student Name: _____

Score: / 30

2017 SMS Grade 3 Contest

- 1) $9 + 8 + 7 + 11 + 3 + 2 =$
 A) 20 B) 40 C) 60 D) 80
- 2) Ordena estos números enteros de menor a mayor: -11, 0, -22, 13, 5. ¿Qué número entero queda en el medio?
 A) -22 B) -11 C) 0 D) 5
- 3) ¿Cuál de los siguientes meses tiene la mayor cantidad de días?
 A) Enero B) Febrero C) Abril D) Noviembre
- 4) $11 \times 2 \times 5 \times 0 =$
 A) 250 B) 110 C) 18 D) 0
- 5) Un palíndromo es un número o una palabra que se lee igual hacia atrás y hacia adelante. ¿Cuántos números palíndromos de 2 dígitos hay entre 1 y 50?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5
- 6) ¿Cuál de las siguientes es igual a 1000?
 A) 2×5 B) 2^5 C) $2 \times 2 \times 5 \times 5$ D) $2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5$
- 7) ¿Cuánto es 3 más que 2 más que el número de lados de un pentágono?
 A) 5 B) 6 C) 7 D) 10
- 8) La bebé Bernice tiene dos peluches favoritos: un osito de peluche y un conejo. Si uno de ellos no es el osito de peluche, ¿cuál es el otro?
 A) Bebé Bernice B) Osito de peluche C) Conejo D) Patito de hule
- 9) Las puntuaciones de Sam en sus ejercicios de números enteros fueron 9, 12, 11 y 8. ¿Cuál fue su puntuación promedio?
 A) 10 B) 20 C) 30 D) 40
- 10) El símbolo de factorial (!) significa multiplicar una serie de números decrecientes hasta llegar a 1. Por ejemplo: $4! = 4 \times 3 \times 2 \times 1$. ¿Cuál es el valor de $2! + 3!$?
 A) 2 B) 4 C) 5 D) 8
- 11) Melodie compró algunos bocadillos en la tienda de conveniencia. Compró una bolsa de papas fritas por \$1.24, dulces de fruta por \$2.16, y chocolate por \$1.35. Si pagó con un billete de \$5, ¿cuánto cambio debería recibir Melodie?
 A) 25¢ B) 30¢ C) 75¢ D) \$1.00
- 12) Jeremy tiene algunas tarjetas con números digitales. Todos los números son primos. ¿Qué número digital sigue siendo un número primo al leerlo al revés?
 A) 89 B) 59 C) 29 D) 19





- 13) Te dan una bolsa con 20 bastones de caramelo. Hay 19 rojos y 1 verde. Si no puedes ver los colores dentro de la bolsa, ¿cuántos bastones de caramelo necesitas sacar para estar seguro de haber sacado uno rojo?
- A) 1 B) 2 C) 19 D) 20
- 14) $56 - 25 = ?$ (respuesta en números romanos)
- A) III B) VVVVVIII C) IXXX D) XXXI
- 15) Odin estaba leyendo 101 Trucos de Magia. Empezó a leer en la parte de arriba de la página 20 y se detuvo al final de la página 44. ¿Cuántas páginas leyó?
- A) 19 B) 25 C) 26 D) 64
- 16) Jackson quería ir a la casa de Nolan para jugar hockey de piso. Si viajaba en una cuadrícula de 3×4 , ¿de cuántas formas podía ir? Solo podía viajar hacia el este (derecha) y el norte (arriba).
- A) 1 B) 34 C) 35 D) 36
- 17) Tres niñas estaban horneando cupcakes. Connie horneó 3 docenas. Daisy horneó una docena. Amanda horneó media docena. En total, ¿cuántos cupcakes tienen?
- A) 12 B) 42 C) 54 D) 66
- 18) ¿Cuántos números primos de 2 dígitos tienen el dígito 2?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
- 19) Si 2 glinks cuestan \$18, y 1 glink y 1 zlop juntos cuestan \$11, ¿cuánto cuesta 1 zlop?
- A) \$2 B) \$7 C) \$10 D) \$29
- 20) Si el primer día del mes es lunes, ¿qué día de la semana es el día 20 del mes?
- A) Domingo B) Lunes C) Jueves D) Sábado
- 21) El equipo de básquetbol Fair and Square tuvo una puntuación promedio de 85 en sus primeros cinco juegos. Si el equipo obtiene 97 en su siguiente juego, ¿cuál sería el nuevo promedio?
- A) 85 B) 87 C) 97 D) 182
- 22) El equipo de béisbol Oh Yays acaba de ganar su último juego de la temporada. Si cada uno de los 15 jugadores celebró chocando la cadera con los demás, ¿cuántos choques de cadera se dieron en total?
- A) 105 B) 210 C) 225 D) 300
- 23) Veintidós estudiantes de la clase del Sr. Frozen estaban patinando en la pista de patinaje. Todos menos 12 no resbalaron ni cayeron. ¿Cuántos estudiantes resbalaron y cayeron?
- A) 0 B) 10 C) 12 D) 22

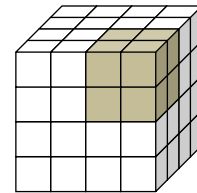


2017 SMS Grade 3 Contest

- 24) El cumpleaños de Marilyn es 4 días después de 3 días antes de 2 días después de una semana después del 20 de marzo. ¿Cuándo es el cumpleaños de Marilyn?
 A) 29 de marzo B) 30 de marzo C) 31 de marzo D) 1 de abril
- 25) Todos los estudiantes de Grado 3 tienen ciertos talentos: 17 cantan, 11 bailan y 15 tocan un instrumento musical. Cinco estudiantes cantan, bailan y tocan un instrumento musical. Dos de los estudiantes solo cantan y bailan. Dos de los estudiantes solo cantan y tocan un instrumento. Nadie solo baila y toca un instrumento. ¿Cuántos estudiantes hay en la clase?
- 26) Un reloj de péndulo tarda 20 segundos en dar 5 campanadas a las 5:00. Cuando el mismo reloj tarda 40 segundos en dar la hora, ¿qué hora es?
- 27) Ashley va a tener una fiesta de cumpleaños en 45 horas. Si ahora son las 3:00 PM, ¿cuándo va a tener Ashley su fiesta?
- 28) La mamá de Joshua horneó un pastel. El hermano de Joshua se comió $\frac{1}{3}$ del pastel. La hermana de Joshua se comió $\frac{1}{2}$ del pastel restante. Luego Joshua se comió $\frac{1}{2}$ de lo que quedaba. ¿Cuánto pastel queda?

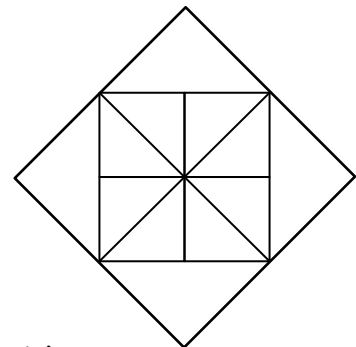
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{18}$ D) 0

- 29) Angie construyó una estructura de $4 \times 4 \times 4$ hecha de cubos pequeños, y luego le quitó una pieza de $2 \times 2 \times 2$ (ver la imagen a la derecha). ¿Cuántos cubos pequeños hay ahora en la estructura de Angie?



- A) 8 B) 56 C) 64 D) 72

- 30) ¿Cuántos triángulos de todos los tamaños hay en el diagrama?



- A) 12 B) 14 C) 18 D) 20

