



February 2017

Grade Four 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 4 Contest

- 1) $2 \times 1 \times 1 \times 2 \times 1 \times 2 =$
 A) 0 B) 2 C) 4 D) 8

- 2) $(4 \times 100) + (4 \times 10) - (4 \times 1) =$
 A) 436 B) 440 C) 441 D) 444

- 3) 2 monedas de 25¢ = ____ monedas de 10¢
 A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

- 4) 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ____
 A) 13 B) 21 C) 25 D) 33

- 5) En la fiesta de Hollow's Eve, 100 criaturas tallaron calabazas. Sesenta y cinco criaturas tallaron calabazas terroríficas y 55 criaturas tallaron calabazas graciosas. ¿Cuántas criaturas tallaron tanto calabazas terroríficas como graciosas?
 A) 10 B) 15 C) 20 D) 120

- 6) El número de vértices de un cubo más el número de aristas de un cubo es igual a
 A) 12 B) 20 C) 36 D) 48

- 7) Larry es 3 años mayor que yo. Yo soy 4 años menor que mi hermana Mary. Si Mary tiene 9 años, ¿cuántos años tiene Larry?
 A) 5 B) 6 C) 8 D) 9

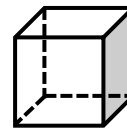
- 8) $4 = ___ + 12 - 5$
 A) +11 B) +3 C) -3 D) -11

- 9) El número de lados de un cuadrado + el número de lados de 2 triángulos =
 A) 4 B) 7 C) 10 D) 14

- 10) ¿Cuántos números primos hay entre 20 y 29?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

- 11) Flora la florista envía 5 ramos de rosas cada semana. ¿Cuántos días le tomaría enviar 15 ramos?
 A) 3 B) 7 C) 15 D) 21

- 12) El primer día de la clase de karate es 10 días antes de 2 días después de 1 día antes de 4 días después del 21 de mayo. ¿Cuándo es el primer día de la clase de karate?
 A) 14 de mayo B) 15 de mayo C) 16 de mayo D) 17 de mayo

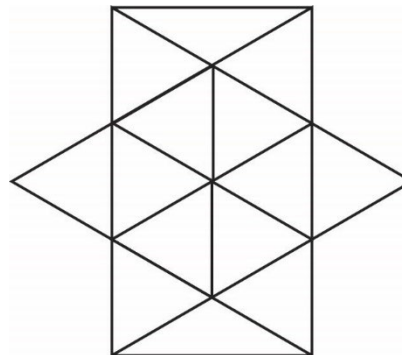
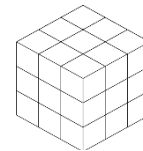


- 13) En la fiesta de cumpleaños de Dorothy, todas las niñas se dieron un abrazo entre sí. Si había 10 niñas, ¿cuántos abrazos se dieron en total?
 A) 10 B) 45 C) 90 D) 100
- 14) Xavier tomó prestados 12 libros de la biblioteca. Los olvidó todos menos 5 en la biblioteca. ¿Cuántos libros olvidó?
 A) 4 B) 5 C) 6 D) 7
- 15) Derek está jugando Bean Bozzled con sus amigos. La caja contiene frijolitos de diferentes sabores: 7 de frambuesa, 14 de pasta de dientes y 5 de queso mohoso. Sin mirar, ¿cuántos frijolitos necesita sacar para estar seguro de tener al menos uno de sabor frambuesa?
 A) 7 B) 20 C) 21 D) 26
- 16) Los puntajes de Brooke en sus primeros cinco ejercicios fueron: 16, 17, 15, 18 y 19. ¿Cuál es su promedio?
 A) 16 B) 17 C) 85 D) 86
- 17) A Dom el Constructor le encanta construir autos y motocicletas por diversión. Construyó 81 vehículos (autos y motocicletas) y usó 182 ruedas. ¿Cuántos autos ha construido en total?
 A) 10 B) 11 C) 20 D) 22
- 18) ¿Cuántos números palindrómicos de 3 dígitos hay entre 10 y 299?
 A) 18 B) 19 C) 20 D) 21
- 19) ¿De cuántas formas se pueden reordenar las letras de la palabra WEEKLY, incluyendo la forma que deletrea "weekly"?
 A) 120 B) 360 C) 480 D) 720
- 20) El producto de un número y su cuadrado es 64. ¿Cuál es el número?
 A) 2 B) 4 C) 6 D) 8
- 21) Sequoia ha presentado 4 exámenes. Hasta ahora, su promedio de puntaje es 91. Si obtiene 100 en cada uno de los siguientes 2 exámenes, ¿cuál será su nuevo promedio?
 A) 91 B) 93 C) 94 D) 96
- 22) ¿Cuál es un cuarto de la mitad de 400?
 A) 25 B) 50 C) 100 D) 300
- 23) Daniel es la segunda persona delante de la tercera persona detrás de Mark. Si había 7 personas en una fila y Mark está en el medio, ¿en qué lugar de la fila está Daniel?



2017 SMS Grade 4 Contest

- 24) Un número es 4 más que 3 menos que el doble de 3. ¿Cómo se escribe este número en números romanos?
- A) II B) VII C) XVIII D) XXIV
- 25) Cada hora, el teléfono celular de Byuri suena la misma cantidad de veces que la hora (si es la 1:00 sonará una vez, si son las 5:00 sonará 5 veces, y así sucesivamente). Se dio cuenta de que le tomó 12 segundos a su teléfono sonar cuatro veces a las cuatro en punto. ¿Cuánto tiempo tomará su teléfono en sonar 8 veces a las 8 en punto?
- A) 20 segundos B) 21 segundos C) 26 segundos D) 28 segundos
- 26) ¿Cuál es la probabilidad de obtener una suma mayor que 3 al lanzar una vez dos dados hexaédricos justos?
- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{11}{12}$
- 27) En Acme Peak Academy, todos los salones están numerados consecutivamente, usando números impares, del 63 al 369. El sábado pasado, los salones del 63 al 103 se usaron para escribir el concurso SMS. ¿Cuántos salones no se usaron en Acme Peak Academy el sábado?
- A) 133 B) 164 C) 266 D) 328
- 28) Jettsie y Joanie estaban estudiando para un examen. Cada 36 minutos Jettsie se detenía a comer un bocadillo. Cada 54 minutos Joanie se detenía a descansar. Si empezaron a estudiar a las 10 a.m., ¿a qué hora comerían y descansarían juntas?
- A) 10:40 a.m. B) 10:48 a.m. C) 11:08 a.m. D) 11:48 a.m.
- 29) Un cubo grande de plástico tipo Rubik se pinta y luego se divide en 27 cubos más pequeños (ver dibujo). ¿Cuántos de estos cubos pequeños tienen exactamente dos caras cubiertas de pintura?
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12
- 30) ¿Cuántos triángulos de todos los tamaños hay en este diagrama?



- A) 22 B) 24 C) 26 D) 28

