



February 2016

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

- 1) $7 + 14 + 23 + 39 + 6 + 11 =$
 A) 50 B) 100 C) 150 D) 200 _____
- 2) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 =$
 A) 1000 B) 10 000 C) 100 000 D) 1 000 000 _____
- 3) Khalil metió la mano en su bolsillo y sacó \$1.70 en monedas. ¿Cuáles de las siguientes monedas podría tener Khalil para dar un total de \$1.70?
 A) 4 monedas de veinticinco centavos, 5 de diez centavos, 2 níqueles B) 5 monedas de veinticinco centavos, 3 de diez centavos, 3 níqueles C) 6 monedas de diez centavos, 5 níqueles D) 15 monedas de diez centavos, 2 níqueles _____
- 4) El número de lados de un hexágono ÷ el número de lados de un triángulo + el número de lados de un pentágono =
 A) 1 B) 2 C) 5 D) 7 _____
- 5) La temperatura era de 15 grados el lunes. Llegó una ola de frío y la temperatura bajó 23 grados el martes, luego subió el miércoles y aumentó 12 grados. ¿Cuál fue la temperatura el miércoles?
 A) -5 grados B) 0 grados C) 4 grados D) 12 grados _____
- 6) Siete exploradores estaban en canoa en el lago, cuando apareció un caimán. Todos menos 4 exploradores tuvieron miedo del caimán. ¿Cuántos exploradores no tuvieron miedo del caimán?
 A) 3 B) 4 C) 7 D) 9 _____
- 7) $7! \div 5! + 3! =$ (Pista: $4! = 4 \times 3 \times 2 \times 1$)
 A) 12 B) 48 C) 50 D) 252 _____
- 8) ¿Cuál es el número de días de marzo menos el número de días en 3 semanas sumado al número de días de un año no bisiesto?
 A) 375 B) 377 C) 399 D) 417 _____
- 9) El partido de fútbol de Ronaldo es 3 días antes de 4 días después del día antes de ocho días antes de ayer. Si mañana es 22 de junio, ¿cuándo es el partido de Ronaldo?
 A) 12 de junio B) 22 de junio C) 28 de junio D) 1 de julio _____
- 10) Tres más que 4 menos que el triple de 3 es igual a _____.
 A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 _____
- 11) Stephanie cosió 24 serpientes de peluche. Cosió 13 de color salmón, 17 plateadas y 6 que eran tanto salmón como plateadas. ¿Cuántas eran solo plateadas?
 A) 6 B) 11 C) 13 D) 17 _____



- 12) ¡El Día de las Bromas de Abril, Vicky entró a su salón y descubrió que alguien le había quitado las patas a todas las sillas y bancos! Las sillas tenían todas 4 patas, y los bancos tenían todos 3 patas. Si había 24 asientos en la clase, y 92 patas, ¿cuántas sillas (no bancos) tuvieron que armar de nuevo Vicky y sus compañeros?

A) 4 B) 12 C) 20 D) 24

- 13) ¿Cuál es la suma de los primeros siete números primos?

A) 11 B) 33 C) 58 D) 1 505

- 14) ¿Cuál es el siguiente término en la siguiente secuencia? 1, 2, 6, 15, 31, _____

A) 46 B) 56 C) 65 D) 92

- 15) ¡Durante el verano, Jonah decidió aprender a construir una nave espacial leyendo un manual de 98 páginas! Si empezó al principio de la página 74 y leyó hasta el final del manual, ¿cuántas páginas leyó?

A) 25 B) 27 C) 170 D) 172

- 16) Las paletas de Lillian vienen en paquetes de 18. Las paletas de Linus vienen en paquetes de 24. Lisa compró el mismo número de paletas a Linus y a Lillian. Si ningún paquete fue abierto, ¿cuál es el menor número de paletas que compró a Linus y a Lillian en total?

A) 36 B) 48 C) 84 D) 144

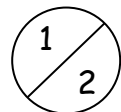
- 17) La suma de cinco números consecutivos es 500. ¿Cuál es el mayor de estos números?

A) 99 B) 100 C) 101 D) 102

- 18) Ayer me fui a dormir a las 10 p.m. El reloj empezó a marcar las 10 p.m. pero estaba tan cansado que me quedé dormido antes de escuchar las 10 campanadas. Antes de quedarme dormido, escuché el reloj marcar 3 veces y eso tomó un total de 10 segundos. ¿Cuánto más tiempo necesitaba quedarme despierto si quería escuchar las 10 campanadas antes de dormirme?

A) 30 segundos B) 35 segundos C) 40 segundos D) 45 segundos

- 19) Tengo un círculo y quiero dividirlo con cuerdas. Si 1 cuerda divide el círculo en 2 regiones, ¿cuál es el número máximo de regiones que puedo hacer con 5 cuerdas?



A) 11 B) 13 C) 14 D) 16

- 20) Puedo doblar 14 grullas de papel en 2 días. Mi hermana puede doblar 21 grullas de papel en una semana. Si trabajamos juntas, ¿cuántas grullas de papel podemos doblar en el mes de junio?

A) 35 B) 300 C) 310 D) 1050

- 21) ¿Cuál es el menor número de la lista de abajo que es divisible tanto entre 6 como entre 11?

A) 252 B) 891 C) 1 452 D) 1 574

- 22) ¿De cuántas formas se pueden reordenar las letras de la palabra SHARK, sin incluir la forma que deletrea SHARK?

A) 119 B) 120 C) 159 D) 160



- 23) ¿Cuál es el producto del palíndromo de 2 dígitos más pequeño y el palíndromo de 3 dígitos más grande?

A) 1089 B) 9999 C) 10989 D) 99999

- 24) James obtuvo un promedio de 74 en sus primeras tres pruebas. ¿Qué necesitaría obtener en su cuarta prueba para subir su promedio a 80?

A) 80 B) 86 C) 98 D) 100

- 25) ¡En exactamente 672 horas saldré de vacaciones! Actualmente son las 12:00 del mediodía del 1 de marzo. ¿En qué día saldré de vacaciones?

A) 28 de marzo a medianoche B) 28 de marzo al mediodía C) 29 de marzo a medianoche D) 29 de marzo al mediodía

- 26) Si escribes el número 6 en números romanos y lo rotas 180° cuatro veces, ¿cuál de las siguientes imágenes muestra el resultado?

A) VI B) Imagen B (VI al revés) C) IV D) IX

- 27) Una pizza se cortó en 12 pedazos. Mary se comió dos tercios de la pizza. Kate se comió un cuarto de lo que quedaba. ¿Cuántos pedazos se comió Kate?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

- 28) Brenda le prometió a Brad hornear pan de plátano si él lograba obtener una suma de 5 al lanzar 2 dados cúbicos. ¿Cuál es la probabilidad de que Brad obtenga su pan de plátano?

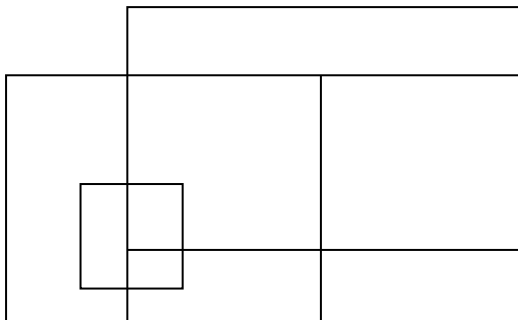
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{36}$

- 29) Sandra construyó un sólido rectangular con cubos. Cada cubo tiene seis caras. Pegó el sólido a una hoja de cartulina Bristol y luego pintó todas las caras visibles. ¿Cuántas caras no tenían pintura?



A) 12 B) 24 C) 40 D) 44

- 30) ¿Cuántos rectángulos hay en la figura de abajo?



A) 11 B) 20 C) 21 D) 28