



February 2015

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) $13 + 16 + 24 + 17 = \underline{\hspace{2cm}}$
 A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 _____
- 2) Completa esta secuencia: 2, 5, 8, 11, 14, 17, ____
 A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 _____
- 3) Lucinda fue a la tienda de abarrotes. Después de pagar sus compras, la cajera le dio el cambio todo en monedas: 5 monedas de 25¢, 5 de 5¢ y 5 de 10¢. ¿Cuánto cambio recibió Lucinda?
 A) \$1.55 B) \$1.75 C) \$1.90 D) \$2.00 _____
- 4) ¡Robby el Conejo encontró una zanahoria gigante! Quiere cortar la zanahoria en 11 pedazos. ¿Cuántos cortes paralelos debe hacer?
 A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 _____

- 5) ¡A Bob le gustan las palabras, frases y números que son palíndromos! ¿Cuál de los siguientes no le gustaría a Bob?
 A) RACECAR B) 110 011 C) STARS RATS D) 123 123 _____
- 6) La combinación del casillero de Joanne contiene solo números primos. ¿Cuál de las siguientes podría ser la combinación de Joanne?
 A) 17, 2, 89 B) 15, 3, 91 C) 19, 3, 91 D) 13, 5, 51 _____
- 7) La tienda de mascotas reptiles de Rafael solo vende lagartijas. Cuando tuvo una oferta un día, contó a todas las personas y lagartijas y encontró 15 cabezas y 48 patas. ¿Cuántas personas asistieron a la oferta de lagartijas de Rafael?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 _____
- 8)  Dorothy necesita zapatillas rojas nuevas para el baile de San Valentín. El día del baile es 1 semana después de 2 días antes del día después del 14 de febrero. ¿Cuándo es el día del baile?
 A) 10 de febrero B) 13 de febrero C) 15 de febrero D) 20 de febrero _____
- 9) El número de lados de un triángulo isósceles multiplicado por el número de lados de un hexágono es igual a:
 A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 _____
- 10) ¿Qué es más: una docena de docenas de camisas, 2 docenas de pares de calcetines, o 4 docenas de toallas?
 A) Una docena de docenas de camisas B) 2 docenas de pares de calcetines C) 4 docenas de toallas D) Son todas la misma cantidad _____
- 11) La clase de la señora Atom, de 34 estudiantes, se inscribió para la excursión a Science World. En Science World, todos menos 18 estudiantes subieron al juego Space Orbit. ¿Cuántos estudiantes no subieron al juego Space Orbit?
 A) 14 B) 16 C) 18 D) 32 _____


- 12) ¿Cuál de los siguientes no es un cuadrado perfecto?
 A) 121 B) 100 C) 47 D) 36 _____
- 13) ¡A Connor, el coleccionista de monedas, le encantan las monedas! Tiene 3 monedas de 5¢, 3 de 10¢ y 3 de 25¢ en su bolsillo. Sin mirar, ¿cuál es el número mínimo de monedas que necesitará sacar de su bolsillo a la vez para estar seguro de haber sacado una moneda de 25¢?
 A) 1 B) 2 C) 7 D) 9 _____
- 14) Un número + su raíz cuadrada = 12. ¿Cuál es el número?
 A) 3 B) 6 C) 9 D) 25 _____
- 15) A Bobbie le encanta hacer burbujas. ¿De cuántas formas puede ordenar las letras de la palabra BUBBLE, incluyendo la forma que deletrea "bubble"?
 A) 6 B) 12 C) 120 D) 720 _____
- 16) En el Campeonato de Wimbledon 2015, compitieron ocho equipos de dos jugadores cada uno. Si todos los jugadores se chocaron el puño una vez con cada uno, ¿cuántos choques de puños hubo en total?
 A) 15 B) 16 C) 64 D) 120 _____
- 17) La campana de la escuela de Sofía suena a las 8:55 AM. Su reloj despertador suena a las 7:30 AM, pero se levanta 28 minutos después. Le toma 12 minutos desayunar, 9 minutos ducharse y vestirse, y 3 minutos peinarse. Luego le toma 13 minutos más empacar su mochila, más 8 minutos preparar su almuerzo. Su caminata a la escuela toma 15 minutos más. ¿Cuál de las siguientes es verdadera?
 A) Llega temprano por un minuto B) Llega tarde por 3 minutos C) Llega tarde por 5 minutos D) Llega justo a tiempo _____
- 18) Bonnie vive a 20 km de su amiga Kiana. Bonnie decide visitar a Kiana un día, y hace una parada a $\frac{1}{4}$ de la distancia entre sus casas. Después de su parada, ¿cuántos kilómetros más necesita viajar Bonnie para llegar a la casa de Kiana?
 A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 _____
- 19) Los espejos raros en la casa de diversiones de Franky están numerados consecutivamente del 38 al 64. Los espejos que te hacen encoger tienen números impares. Los espejos que te hacen estirar tienen números pares. ¿Cuántos espejos te harán encoger?
 A) 13 B) 14 C) 26 D) 27 _____
- 20) Katie tiene una colección de historietas. Puede poner sus historietas en grupos de 2, 3, 6 y 11, de manera exacta sin residuo. ¿Cuántas historietas podría tener Katie?
 A) 111 B) 222 C) 363 D) 396 _____
- 21) Johnny y Donny estaban en una banda tonta. Johnny rasguea un acorde en su guitarra cada 8 segundos y Donny golpea su pandereta cada 12 segundos. Si empezaron a tocar juntos a las 7pm, ¿cuántos segundos después rasguearían y golpearían al mismo tiempo?
 A) 12 B) 20 C) 24 D) 96 _____

22) $6! \div 4! + 4! + 3! - 2! - 5! = \underline{\hspace{2cm}}$

A) -58

B) -62

C) 0

D) 57

- 23) En la granja de conejos del granjero Benny hay 100 conejos. Treinta y dos comieron manzanas y treinta y seis comieron zanahorias. Si 49 de estos conejos durmieron todo el tiempo, ¿cuántos conejos comieron solo zanahorias?



A) 5

B) 19

C) 25

D) 36

- 24) Belinda anotó un promedio de 18 puntos en sus primeros 6 partidos de básquetbol. ¿Cuántos puntos anotó en total?

A) 18

B) 100

C) 108

D) 120

25) $I - IX + IX \times III = ?$

A) 3

B) 4

C) 19

D) 23

- 26) En la práctica de coro, el Flee Club puede cantar 18 canciones en 45 minutos. Los Womblers pueden cantar 17 canciones en 30 minutos. Si ambos grupos empiezan a cantar a las 12:00 pm, ¿cuántas canciones habrán cantado para las 2:00pm?

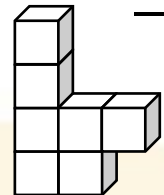
A) 35

B) 58

C) 116

D) 120

- 27) Charlie construyó una torre de bloques y los pegó. ¿Su amigo Hudson dejó caer la torre en un plato de sopa! ¿Cuántas caras de los bloques no tuvieron sopa?



A) 13

B) 14

C) 15

D) 16

- 28) Ciarrai compró un pastel circular para el 10.º cumpleaños de su hermana. Si hace 3 cortes a través del pastel, ¿cuál es el mayor número de pedazos que puede obtener?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 7

- 29) Amanda horneó un pastel de manzana para sus hermanas, Betty, Carla y Diane. Si Betty comió un tercio del pastel, Carla comió la mitad de lo que quedaba, y Diane comió un sexto del pastel entero, ¿cuánto quedó para Amanda?



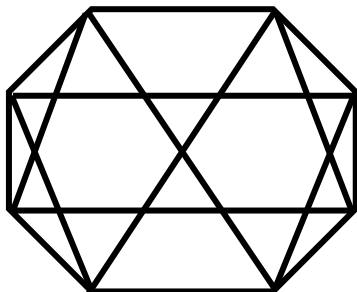
A) $\frac{1}{6}$

B) $\frac{1}{2}$

C) $\frac{1}{3}$

D) $\frac{2}{3}$

- 30) ¿Cuántos triángulos hay en este diagrama?



A) 38

B) 40

C) 42

D) 44

