



Pangea

Concurso de Matemáticas

CONCURSO DE MATEMÁTICAS

2013

PRIMERA RONDA

CURSO: 6

Instrucciones:

- 1: El tiempo total son **60 minutos** para **25 preguntas**
- 2: Rellenar datos personales en la **HOJA DE RESPUESTAS**
- 3: Entregar la **HOJA DE RESPUESTAS** al **SUPERVISOR**

CUADERNILLO UNO – 6º Ed. Primaria

1. ¿Cuántos números pares son primos?
 - A. Seis
 - B. Uno
 - C. Dos
 - D. Ninguno
 - E. Infinitos

2. ¿Cuánto suman dos números, si uno tiene cuatro cifras, el otro tres y la diferencia entre los dos números es de una unidad?
 - A. 999
 - B. 1001
 - C. 1000
 - D. 2000
 - E. 1999

3. Si multiplicas 101×101 el resultado sería:
 - A. 1201
 - B. 1121
 - C. 1021
 - D. 10201
 - E. 10021

4. ¿Cuántos “+” debemos poner entre estos números para que al sumarlos den 100?
 $4444444 = 100$
 - A. 4
 - B. 5
 - C. 3
 - D. No es posible sumar 100
 - E. 6

5. Euclides, famoso matemático de la escuela de Alejandría, vivió desde el año – 330 al – 275. ¿Cuántos años vivió?
 - A. 45 años
 - B. 50 años
 - C. 55 años
 - D. 60 años
 - E. 65 años

6. Los padres de Julio acaban de comprar un piso. Han dado de señal la sexta parte del precio (34.500 €). El resto lo pagarán con una hipoteca a 30 años. ¿En qué año terminarán de pagar el piso?
 - A. En el 2042
 - B. En el 2043
 - C. Dentro de mucho tiempo
 - D. Dentro de treinta años
 - E. Ninguna de las anteriores

7. ¿Cuántos números de dos cifras hay que sean menores que 50?
 - A. 50
 - B. 49
 - C. 40
 - D. 39
 - E. 38

8. Si Juan tiene doble número de libros que Rosa, entre los dos pueden tener:
 - A. 1214
 - B. 1318
 - C. 491
 - D. 967
 - E. 1029

9. Nos ponemos a escribir una serie de cifras 12321232123212321 y paramos cuando hayamos escrito 2003 cifras. ¿Cuáles son las tres últimas cifras que hemos escrito?

- A. 232
- B. 123
- C. 323
- D. 212
- E. 321

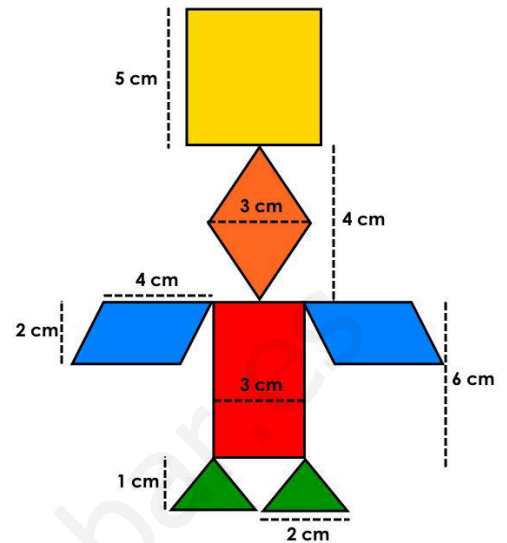
10. El suelo de la cocina de la casa de Inés es rectangular y está cubierto de baldosas. Cada baldosa es un cuadrado de 20 cm de lado. Inés ha contado las baldosas y le salen 40 en el lado más largo de la cocina y 25 en el lado más corto. ¿Cuál es el perímetro (en metros) de la cocina de Inés?

- A. 26 metros
- B. 26 centímetros
- C. 26 m²
- D. 2,6 metros
- E. 0,26 cm²

11. En el colegio de Pablo hay 500 alumnos. Una quinta parte juega al fútbol, el 30% juega al baloncesto y el resto no practica ningún deporte. ¿Cuántos alumnos del colegio de Pablo juegan a baloncesto?

- A. 175 alumnos
- B. 300 alumnos
- C. 150 alumnos
- D. 100 alumnos
- E. 250 alumnos

12. Calcula el área total de la siguiente figura:



- A. 57 cm²
- B. 57 cm
- C. 67 cm
- D. 67 cm²
- E. 67 m

13. A las 10 y media de la mañana coinciden en una parada dos autobuses de dos líneas distintas. Las frecuencias de paso de esas líneas por esa parada son de 12 y de 15 minutos. ¿A qué hora volverán a coincidir en esa parada otros dos autobuses de las mismas líneas?

- A. A las 11 y media
- B. A las 12 en punto
- C. A las 12 y media
- D. A las 11 en punto
- E. No vuelven a coincidir

14. En las votaciones para elegir al delegado de la clase, los alumnos votados fueron Andrea, Almudena y Andrés. Andrea consiguió 7 votos, Almudena 8 votos y Andrés 12 votos. Si votó el 90% de la clase, el número total de alumnos es de ...

- A. 27 alumnos
- B. 30 alumnos
- C. No se puede saber
- D. 31 alumnos
- E. 28 alumnos

15. Hoy nos han llevado de excursión al zoo. Durante la exhibición de loros, Pepito, el loro parlanchín, estuvo hablando más de media hora, pero menos de 35 minutos. Si hablaba a un ritmo de 15 palabras por minuto. ¿cuál de las siguientes cantidades pudo pronunciar?

- A. 510 palabras
- B. 540 palabras
- C. 570 palabras
- D. 525 palabras
- E. 450 palabras

16. ¿Qué es más grande, el 36% de 67 o el 67% de 36?

- A. La primera opción
- B. La segunda opción
- C. Las dos opciones son grandes
- D. Ninguna opción es válida
- E. Los resultados de ambos son iguales

17. En el cajón de tu armario tienes seis calcetines negros y seis calcetines azules. Si no hay luz y quieres sacar el mínimo número de calcetines para asegurarte que obtendrás un par del mismo color. ¿Cuántos calcetines deberás sacar del cajón?

- A. Todos los calcetines
- B. Dos calcetines
- C. Un par de calcetines
- D. Siete calcetines
- E. Tres calcetines

18. Hay gatos en un cajón, cada gato en un rincón, cada gato ve tres gatos ¿sabes cuántos gatos son?

- A. Tres gatos
- B. No lo podemos saber
- C. Cuatro gatos
- D. Seis gatos
- E. Los gatos no saben contar

19. El perímetro de un cuadrado es el triple que el de otro. Si el lado del cuadrado grande mide 12 cm, el área del cuadrado pequeño es:

- A. 9 cm^2
- B. 16 cm^2
- C. 36 cm^2
- D. 60 cm^2
- E. 72 cm^2

20. En un quiosco de prensa, al final de la mañana, se ha vendido la mitad de los sobres de cromos de la Liga de Fútbol. Por la tarde se vendieron la mitad de los que quedaban. Si cerraron el quiosco con 32 sobres de cromos sin vender. ¿Cuántos sobres de cromos había en el quiosco al comenzar ese día?

- A. 130
- B. 128
- C. 146
- D. 280
- E. 120

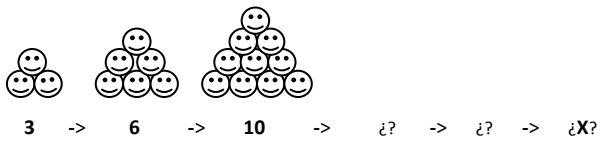
21. Encima de una mesa hay cuadrados y triángulos, con un total de 17 vértices. ¿Cuántos triángulos hay?

- A. Un triángulos
- B. Dos triángulos
- C. Tres triángulos
- D. Cuatro triángulos
- E. Cinco triángulos

22. A las ocho de la mañana la temperatura era de seis grados bajo cero y a las dos de la tarde había subido diez grados. ¿Qué temperatura hacía a las dos de la tarde?

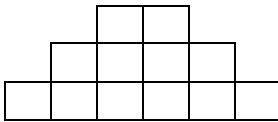
- A. 16°
- B. 4°
- C. 10°
- D. 2°
- E. 8°

23. ¿Cuántas bolitas tendrá la 6ª figura?



- A. 28 bolitas
- B. 29 bolitas
- C. 26 bolitas
- D. 15 bolitas
- E. 21 bolitas

24. Esta escalera de tres peldaños está formada por 12 cuadraditos. ¿Cuántos peldaños tendría una escalera del mismo tipo que estuviera formada por 30 cuadraditos?



- A. 8
- B. 6
- C. 5
- D. 4
- E. 7

25. Un ángulo de un triángulo mide 20° . De los otros dos, uno es el triple del otro. ¿Cuánto mide el ángulo mayor?

- A. 100°
- B. 120°
- C. 124°
- D. 128°
- E. 130°



HOJA DE RESPUESTAS

| DATOS DEL ALUMNO | |
|----------------------|-------------|
| Nombre: | |
| Apellidos: | |
| Fecha de nacimiento: | |
| Curso: | ④ ⑤ ⑥ |
| Provincia: | |
| Colegio: | |

| EJEMPLO |
|---|
| <input checked="" type="radio"/> correcto |

| RESPUESTAS | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| 2 | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| 3 | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| 4 | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| 5 | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| 6 | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| 7 | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| 8 | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| 9 | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| 10 | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| 11 | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| 12 | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| 13 | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| 14 | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| 15 | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| 16 | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| 17 | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| 18 | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| 19 | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| 20 | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| 21 | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| 22 | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| 23 | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| 24 | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| 25 | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |

| ATENCIÓN |
|--|
| Por favor, tenga en cuenta las normas de marcar. |
| Ni doble ni arrugue la hoja de respuestas. No haga apuntes fuera de los campos a rellenar. |
| ¡Hay sólo una respuesta correcta! Si marca varias casillas, la respuesta se evaluará como falsa. |

| SUPERVISOR |
|--------------------|
| Apellidos, nombre: |
| Firma: |