



Pangea

Concurso de Matemáticas

CONCURSO DE MATEMÁTICAS

2013

PRIMERA RONDA

CURSO: 5

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 – 5º Ed. Primaria

1. ¿Cuántas centenas hay en el número 34087?

- A. 0
- B. 340
- C. 34
- D. 087
- E. Ninguna de las anteriores

2. Eva coge tres de estas seis tarjetas y multiplica sus números...



¿Con cuáles **no** ha obtenido como producto 60?

- A. $2 - 3 - 10$
 - B. $6 - 5 - 2$
 - C. $4 - 2 - 5$
 - D. $4 - 3 - 5$
 - E. $10 - 2 - 3$
3. Calcula y rodea la operación cuyo resultado sea menor que 100.
- A. $25 + (39 + 80)$
 - B. $205 - (36 + 149)$
 - C. $12 + (35 + 70)$
 - D. $2 \times (25 + 30)$
 - E. $34 \times (19 - 7)$
4. ¿Qué número es mayor que 2,034 y menor que 4,76 y su cifra de las décimas es 3?
- A. 2,543
 - B. 4,83
 - C. 3,035
 - D. 4,3
 - E. 3,58

5. ¿Cuántos capicúas podemos encontrar en los números de tres cifras?

- A. 9
- B. 19
- C. 20
- D. 90
- E. 49

6. Pilar ha leído una novela en tres días. El primer día leyó la mitad de las páginas. El segundo día la mitad de lo que le quedaba y el tercer día acabó el libro después de leer 15 páginas. ¿cuántas páginas tenía el libro?

- A. 60 páginas
- B. 45 páginas
- C. 30 páginas
- D. 90 páginas
- E. Ninguna de las respuestas anteriores.

7. ¿Por cuánto tengo que multiplicar 34,5 para obtener 0,345?

- A. 10
- B. 100
- C. 0,1
- D. 1
- E. 0,01

8. Belén y Patricia son amigas. Patricia tiene más de 8 años y menos de 12 años. Belén tiene 2 años más que Patricia. La edad media de Belén y Patricia es de 12 años.

¿Sabrías decir cuál es la edad de cada amiga?

- A. 11 y 13
- B. 10 y 14
- C. 12 y 14
- D. 15 y 18
- E. 9 y 15

9. Alberto ha bajado 5 pisos y se ha encontrado con Jorge que había subido 4 pisos, ¿Cuántos pisos tiene en total el edificio?
- 8
 - 9
 - 1
 - 10
 - 7
10. ¡Nos vamos de excursión! Los profesores pasan lista antes de salir y cuentan un total de 104 alumnos entre los dos autocares. En uno de ellos hay 8 alumnos más que en el otro. ¿Sabrías decir el número de alumnos del autocar con menor ocupación?
- 56
 - 50
 - 48
 - 46
 - 52
11. Con la cera que queda tras quemar tres velas, se puede hacer otra vela. Pero ¿cuántas velas podrán hacerse si se queman 9 velas?
- 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 0
12. Germán tiene gripe. El médico le ha recetado una píldora cada media hora y le ha asegurado que, en cuanto tome tres píldoras, se encontrará mejor. ¿Cuánto tiempo necesitará Germán para tomárselas y sentirse mejor?
- 1 hora
 - 1h 30 min
 - 2 h
 - 2 h 30 min
 - Ninguna es cierta.

13. ¿Cuántas vueltas dará el segundero de un reloj de agujas desde las cinco y cuarto hasta las cinco y media?
- 900
 - 15
 - 60
 - 600
 - 1200

14. ¡Jajaja! En la tienda de ropa que hay al lado de mi casa, celebran este fin de semana la fiesta de los números y sus letras. Al entrar por la puerta, un cartel indica estos curiosos precios...

GABARDINA – 9 euros

PANTALÓN - 8 euros.

CAMISA - 6 euros.

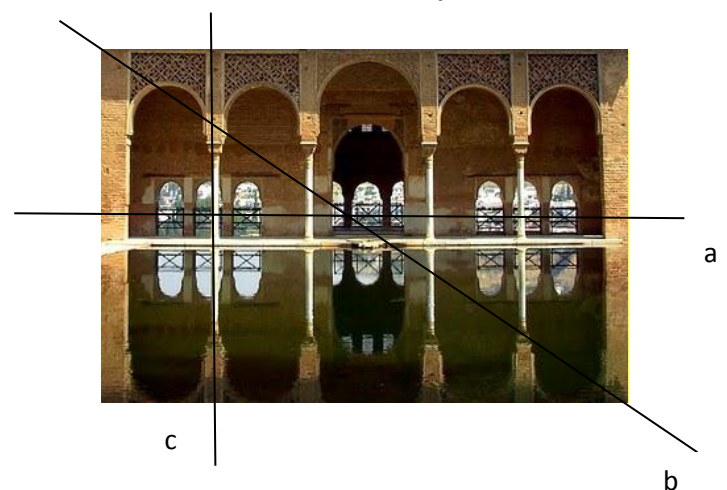
¿Podrías adivinar cuánto costaría una FALDA?



Recuerda qué fiesta se celebra!!!

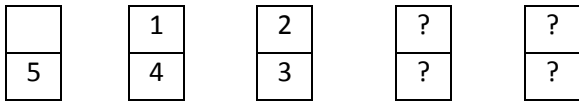
- 40 €
- 3 €
- 5 €
- 9,5 €
- 1€

15. ¿Cuál de estas líneas es un eje de simetría?



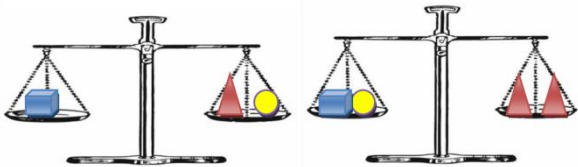
- a
- a y b
- c
- b
- Ninguna

16. ¿Cómo es la última ficha de esta serie?



- A. 4 – 5
- B. 5 – 0
- C. 4 – 1
- D. 6 – 2
- E. 0 – 5

17. ¿Cuántas esferas hacen falta para equilibrar la 3ª balanza?



- A. 1
- B. 2
- C. 1/2
- D. 3
- E. 4

18. ¿Qué número buscamos?

- Su parte entera es mayor que 5.
- El nº tiene más de tres cifras.
- La cifra de las décimas es impar.
- La suma de sus cifras no es 21.

- A. 20, 891
- B. 8,37
- C. 5, 949
- D. 14, 781
- E. 17,531

19. Ordena de mayor a menor los números:

$$\frac{3}{4} \quad \mathbf{0,075} \quad \frac{1}{2} \quad \mathbf{0,25}$$

- A. $\frac{3}{4} > \frac{1}{2} > 0,075 > 0,25$
- B. $\frac{3}{4} > \frac{1}{2} > 0,25 > 0,075$
- C. $0,075 > 0,25 > \frac{1}{2} > \frac{3}{4}$
- D. $\frac{3}{4} > \frac{1}{2} > 0,025 > 0,075$
- E. $\frac{3}{4} > 0,25 > \frac{1}{2} > 0,075$

20. Hoy he visto en las noticias que el reloj de la Puerta del Sol se ha parado a las seis y media. Mi padre nos ha dicho durante la cena, que podíamos tomar helado de postre si le decimos qué hora marcaría el reloj parado si giramos la aguja del minutero en sentido contrario 180°.

- A. Las doce en punto
- B. Las siete en punto
- C. Las seis en punto
- D. Las doce y media
- E. Ninguna de las anteriores es correcta

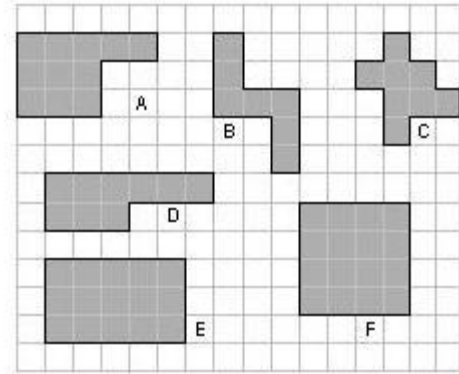
21. El jardín rectangular de la casa de mis abuelos mide 100 metros de largo y 50 metros de ancho. Las tortugas Anastasia, Olimpia, Lunática y Metáfora, mascotas de mi abuela, quieren hacer una carrera contra el gato Filipo, mascota de mi abuelo. El gato les ha propuesto a las tortugas que formen un solo equipo de cuatro corredoras para que compitan contra él. Cada tortuga tendrá que dar una vuelta al jardín, relevándose una a otra, mientras Filipo tendrá que dar las cuatro vueltas él sólo. ¿Cuántos metros debe correr cada una de las tortugas?

- A. 150 metros
- B. 1 200 metros
- C. 250 metros
- D. Un Kilómetro
- E. 300 metros

22. En el laboratorio de mi colegio estamos realizando un trabajo de investigación 30 alumnos. Hoy vamos a utilizar los cinco microscopios que tenemos. Dice la maestra que se pongan a trabajar seis alumnos en cada microscopio. Si la maestra nos dejase también su microscopio para trabajar, ¿cuántos alumnos tendrían que compartir cada microscopio?

- A. Cinco alumnos
- B. Siete alumnos
- C. Seis alumnos
- D. Depende de cuántos alumnos seamos
- E. Cuatro alumnos

23. Mercedes y Pedro han estado jugando con el geoplano. Estas son las figuras que han hecho. ¿Cómo quedarían las superficies ordenadas de mayor a menor?



- A. $F > E > D > B > C > A$
- B. $F > E > A > D > C > B$
- C. $E > A > C > B > F > D$
- D. $A > B > C > D > E > F$
- E. $B > F > A > C > D > E$

24. ¿Cuántas tatarabuelas tuvo mi abuela?

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 8
- E. 10

25. Andrea va a participar en el concurso de matemáticas PANGEA. Se ha obsesionado y escribe sin parar las letras del concurso: PANGAPANGAPANGAPANGEA... Cuando llevaba escritas 739 letras, su hermano le quitó el lápiz y le dijo: "¡¡¡Para de una vez!!!". ¿Cuál fue la última letra que escribió Andrea?

- a. P
- b. A
- c. N
- d. G
- e. E



HOJA DE RESPUESTAS

DATOS DEL ALUMNO

Nombre:	
Apellidos:	
Fecha de nacimiento:	
Curso:	④ ⑤ ⑥
Provincia:	
Colegio:	

EJEMPLO

correcto

RESPUESTAS

1	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d	<input type="radio"/> e
2	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d	<input type="radio"/> e
3	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d	<input type="radio"/> e
4	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d	<input type="radio"/> e
5	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d	<input type="radio"/> e
6	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d	<input type="radio"/> e
7	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d	<input type="radio"/> e
8	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d	<input type="radio"/> e
9	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d	<input type="radio"/> e
10	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d	<input type="radio"/> e
11	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d	<input type="radio"/> e
12	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d	<input type="radio"/> e
13	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d	<input type="radio"/> e
14	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d	<input type="radio"/> e
15	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d	<input type="radio"/> e
16	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d	<input type="radio"/> e
17	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d	<input type="radio"/> e
18	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d	<input type="radio"/> e
19	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d	<input type="radio"/> e
20	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d	<input type="radio"/> e
21	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d	<input type="radio"/> e
22	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d	<input type="radio"/> e
23	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d	<input type="radio"/> e
24	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d	<input type="radio"/> e
25	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d	<input type="radio"/> 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: