



Pangea
Concurso de Matemáticas

CURSO: 5º Primaria

RONDA: Final

1. Tenéis 45 minutos para resolver las 20 preguntas del cuadernillo.
2. Comprobad que vuestros datos personales que aparecen en la HOJA DE RESPUESTAS son correctos.
3. Marcad vuestras respuestas en la HOJA DE RESPUESTAS que se os ha entregado (**NO EN ESTE CUADERNILLO**).
4. .



1. ¿Cuántos minutos hay en 4 horas?

- a) 240 minutos.
- b) 245 minutos.
- c) 230 minutos.
- d) 220 minutos.
- e) 235 minutos.



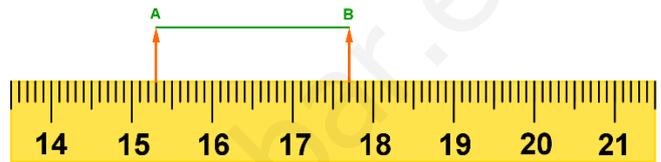
2. La suma de dos números consecutivos es 33 y su producto es 272.
¿Cuáles son esos números?

- a) 15 y 18
- b) 16 y 17
- c) 15 y 16
- d) 8 y 34
- e) 18 y 19



3. ¿Cuánto mide el segmento AB?

- a) 15,3 mm
- b) 17,7 mm
- c) 24 mm
- d) 20 mm
- e) 34 mm

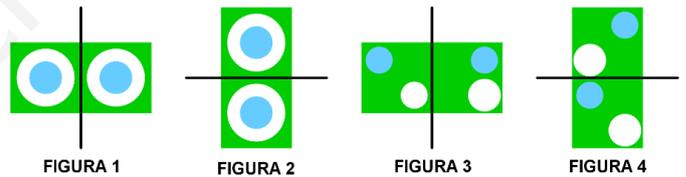


4. Lee el siguiente texto:

Una línea recta vertical tiene a cada lado un cuadrado. Dentro de cada cuadrado hay dos círculos de diferente radio, pero con el mismo centro.

¿Cuál de las siguientes figuras representa correctamente lo que dice el texto?

- a) FIGURA 3
- b) FIGURA 4
- c) FIGURA 2
- d) FIGURA 1
- e) Pueden ser la FIGURA 1 y la FIGURA 2



5. Si hoy es martes dentro de 20 días será...

- a) Lunes
- b) Martes
- c) Miércoles
- d) Jueves
- e) Viernes



6. En el súper de mi barrio una lata de refresco cuesta 1€. Esta semana han puesto la siguiente oferta:

Por cada 5 latas de refresco que compres te llevas una de regalo.

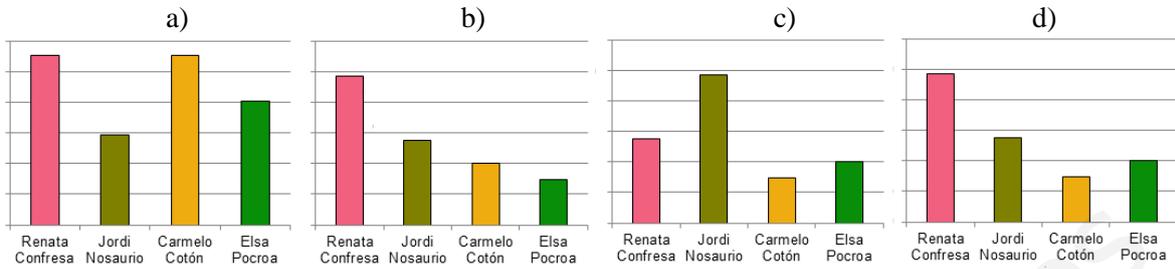
Si he pagado 15€ y sólo he comprado refresco, ¿con cuántas latas he salido del súper?

- a) 15
- b) 3
- c) 6
- d) 18
- e) 5



7. Ayer se celebraron las elecciones para elegir al alcalde del pueblo. Los resultados son:
- Renata Confresa, que ha conseguido 975 votos
 - Jordi Nosaurio, ha conseguido 555 votos
 - Carmelo Cotón, que obtuvo 293 votos
 - Elsa Pocroa, que tiene 404 votos

¿Cuál de las siguientes gráficas representa bien los datos obtenidos?



e) Ninguna de las anteriores.

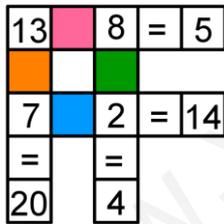


8. Hoy la profe de Mates nos ha preguntado cuál es nuestro color favorito. 7 personas han dicho que su color favorito es el verde; 8 personas que su color favorito es el naranja; 3 personas han optado por el azul; 5 personas han escogido el amarillo y 1 persona el color blanco.
- ¿Cuál es el color que está de moda en mi clase?

- a) Verde
- b) Naranja
- c) Amarillo
- d) Blanco
- e) Azul



9. Completa el crucigrama.



- a)

:	+	-	x
-	+	x	:
+	-	x	:
-	x	:	+
+	:	x	-
- b)

-	+	x	:
+	-	x	:
+	-	x	:
-	x	:	+
+	:	x	-
- c)

+	-	x	:
-	+	x	:
+	-	x	:
-	x	:	+
+	:	x	-
- d)

-	+	-	x
+	+	x	:
+	-	x	:
-	x	:	+
+	:	x	-
- e)

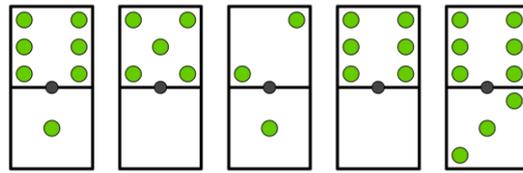
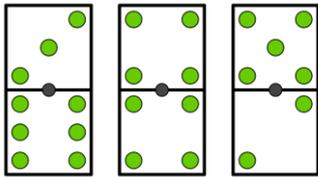
+	+	-	x
-	+	x	:
+	-	x	:
-	x	:	+
+	:	x	-



10. Un tren sale de Barcelona hacia Madrid a las 9 de la mañana. Llega a su destino a las 13 horas.
- ¿A qué hora llegará un autobús que va de Granada hacia Madrid?
- a) A las 13:00
 - b) A las 9:00
 - c) A las 12:00
 - d) A las 16:00
 - e) Este problema no se puede resolver.



11. ¿Qué figura continúa la serie?



a) b) c) d) e)



12. La abuela le ha dado a Carlos un billete de 5 euros. Si lo que ves en la imagen es el dinero que tenía Carlos guardado en la hucha, ¿cuánto dinero tiene Carlos en total?

- a) 12,21 euros
- b) 17,21 euros
- c) 6 euros
- d) 19 euros
- e) 11 euros



13. Tengo tres cajas opacas. En una de las cajas hay un montón de caramelos. En cada caja hay una etiqueta y en cada etiqueta una mentira. Los mensajes son los siguientes:

CAJA 1: *Los caramelos están en la caja 2.*

CAJA 2: *La caja 1 está vacía.*

CAJA 3: *Esta caja no está vacía.*

Si solo puedo abrir una caja, ¿podrías decirme dónde están los caramelos?

- a) Caja 1.
- b) Caja 2.
- c) Caja 3.
- d) Los caramelos pueden estar en cualquiera de las cajas.
- e) Los caramelos no pueden estar en ninguna de las cajas.



14. Estamos ordenando los números del CERO al DIEZ de una forma especial:

CERO - CINCO - CUATRO - ...

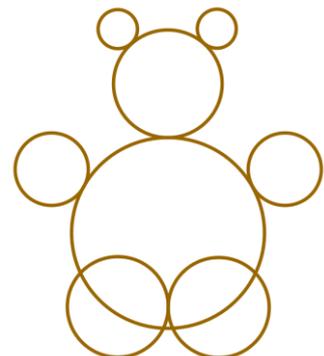
¿Qué números ocupan la quinta y la sexta posición?

- a) SEIS y SIETE
- b) CINCO y SEIS
- c) OCHO y DIEZ
- d) DOS y UNO
- e) DOS y NUEVE



15. Dos circunferencias son tangentes si se tocan en un solo punto. ¿Cuántos pares de circunferencias hay tangentes en el siguiente dibujo?

- a) 0
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 6



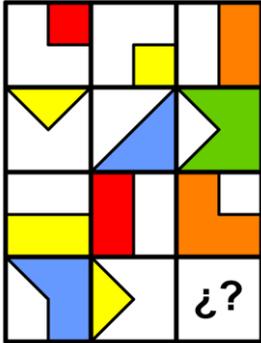


16. Tenemos una hoja rectangular de 9 cm de largo y 6 cm de ancho. ¿En cuántos cuadrados de 3 cm de lado la podremos dividir?

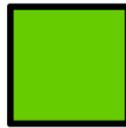
- a) 9 cuadrados.
- b) 3 cuadrados.
- c) 6 cuadrados.
- d) 2 cuadrados.
- e) 12 cuadrados.



17. ¿Qué figura hay colocar en el cuadro de las interrogaciones?



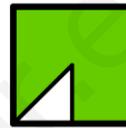
a)



b)



c)



d)

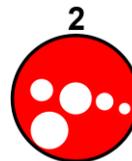


e)



18. Los siguientes círculos son todos iguales, salvo uno que es un reflejo de los demás.
¿Cuál es la figura reflejo?

- a) Figura 6
- b) Figura 3
- c) Figura 1
- d) Figura 5
- e) Figura 2



19. La señora Juana tiene tres nietos: Juanan, Juancar y Juanmi. Cada uno de los nietos de la señora Juana tiene una hucha con una forma distinta: un cerdito, una seta y una casita. Juanan, Juancar y Juanmi tiene cada uno un dinero ahorrado: 125€, 160€ y 190€, pero no es necesariamente por ese orden. Adivina cómo es la hucha y cuánto dinero tiene Juancar sabiendo que:

- La hucha con más dinero es el cerdito.
 - Juanmi no es el dueño de la seta y es el que menos dinero ahorrado tiene.
 - Juanan no es el que más dinero tiene ahorrado.
- a) Juancar tiene 190€ y su hucha tiene forma de seta.
 - b) Juancar tiene 160€ y su hucha tiene forma de cerdito.
 - c) Juancar tiene 190€ y su hucha tiene forma de casita.
 - d) Juancar tiene 190€ y su hucha tiene forma de cerdito.
 - e) Juancar tiene 160€ y su hucha tiene forma de seta.



20. ¿Cuántos cuadrados que tengan los vértices en esta malla de puntos se pueden dibujar?

- a) 10
- b) 9
- c) 7
- d) 5
- e) 6

