Pangea
Concurso de Matemáticas

CEU

2015-2016

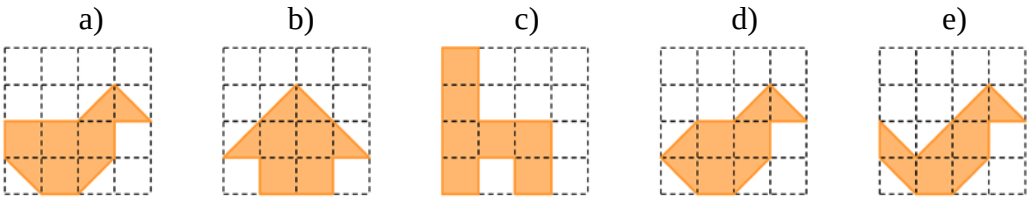
4ª EDICIÓN

CURSO: 6º PRIMARIA

RONDA: PRIMERA

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. Podéis quedaros con el cuadernillo de preguntas.

1. ¿Qué dibujo ocupa más?



2. ¿Cómo cambia el número 98589 si cambiamos el 8 por 6?

a) Aumenta 2200
b) Disminuye 2020
c) Disminuye 2200
d) Aumenta 2020
e) e) Disminuye 2002

3. ¿Cuál de los siguientes resultados es mayor?

a) $2\times 0\times(7+5)=$
b) $2\times(0+7)=$
c) $(2+1)\times(1+1)=$
d) $4\times(7-7)\times 9=$
e) $1\times(7-6)=$

4. Un coche circula a 86 km/h (es decir, recorre 86 km en 1 hora). ¿Qué distancia recorrerá en 2 horas y media?

a) 210 km
b) 86 km
c) 172 km
d) 215 km
e) e) 216 km

5. Averigua el número en el que estoy pensando, sabiendo que:
- no es un número par.
- la cifra de las unidades y de las unidades de millar es la misma
- la cifra de las decenas es la suma del dígito de las centenas más uno.

a) 7237
b) 2232
c) 4234
d) 9339
e) 7537

6. Un grupo de música va a grabar un disco de recopilaciones; pero el productor les ha puesto una serie de condiciones:
• El disco tiene que tener 18 canciones.
•3 canciones tienen que ser de música country.
•La mitad de las canciones tienen que ser de música pop.
•El resto de canciones han de ser de música clásica.
¿Cuántas canciones de música clásica va tener el disco?

a) 12
b) 9
c) 6
d) 7
e) 15

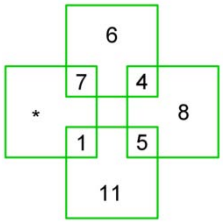
7. La suma de las edades de Alba y María es 52. María nació 8 años antes que Alba. ¿Cuántos años tiene cada una?

a) Alba tiene 30 años y María 22 años.
b) Alba tiene 22 años y María 30 años.
c) Alba y María tienen 26 años cada una.
d) María tiene 32 años y Alba 20 años.
e) María tiene 21 años y Alba 31 años.

8. El reloj del campanario da tantas campanadas como horas indica. ¿Cuántas campanadas dará en un día?

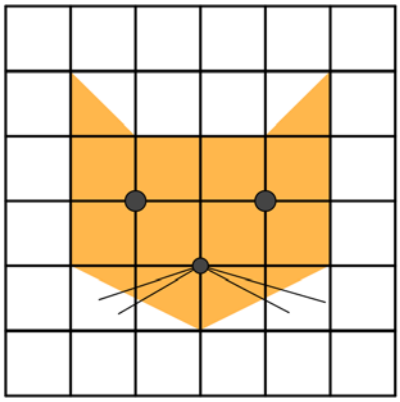
a) 78
b) 24
c) 150
d) 12
e) 156

9. ¿Qué número va en el lugar que ocupa el asterisco (*)?



a) 10
b) 9
c) 8
d) 7
e) Ninguno de los anteriores.

10. Si los cuadrados pequeños tienen área 2 cm, ¿qué área ocupa la figura?



a) 22 cm^2
b) 28 cm^2
c) 23 cm^2
d) 20 cm^2
e) 14 cm^2

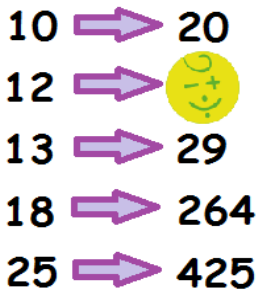
11. Juan se ha puesto a escribir la palabra “MATHEMATIK” sin parar: MATHEMATIKMATHEMATIK… Cuando ha escrito 2001 letras se ha cansado y ha parado. ¿Cuál es la última letra que ha escrito Juan?

a) E
b) A
c) H
d) T
e) M

12. Los *pangeanos* escribimos códigos secretos. Si PANGEA = RCOIGC y MATES = ÑCVGU, ¿qué significa UGETGVQ?

a) SECRETO
b) ESCUELA
c) SESENTA
d) NÚMEROS
e) SEGUNDO

13. ¿Qué número va en el lugar del logo de Pangea?



a) 21
b) 22
c) 23
d) 24
e) 25

14. En clase nos han hecho una encuesta. Somos 25 alumnos, de los cuales el 40% practica fútbol, el 24% practica baloncesto, el 12% natación y el resto no practica ningún deporte. ¿Cuántos niños no practican ningún deporte?

a) 10
b) 6
c) 3
d) 25
e) 15

15. Para hacer una bufanda se necesitan 150 m de lana naranja y 250 m de lana verde. Cada ovillo de lana tiene 200 m de lana. Ana quiere hacer 5 bufandas para sus amigas, ¿cuál es el mínimo número de ovillos de lana de cada color tiene que comprar Ana?

a) 5 ovillos de lana verde y 5 ovillos de lana naranja.
b) 3 ovillos de lana verde y 6 ovillos de lana naranja.
c) 4 ovillos de lana naranja y 4 ovillos de lana verde.
d) 7 ovillos de lana naranja y 4 ovillos de lana verde.
e) 4 ovillos de lana naranja y 7 ovillos de lana verde.

16. Víctor está aprendiendo a escribir los números y todavía escribe mal algunos. En vez de escribir 6, escribe ∂; y en lugar de escribir 2 escribe S. Para que practique, su padre le ha dicho que escriba todos los números de dos cifras. ¿Cuántos números de dos cifras habrá escrito mal Víctor?

a) 31
b) 32
c) 33
d) 34
e) 35

17. Si el día de ayer fuese igual al de mañana faltarían dos días para ser domingo. ¿Qué día es hoy?

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

18. Carlos ha ido a comprar manzanas. Si compra 6 manzanas le faltan 25 céntimos, entonces decide comprar 5 manzanas y así le sobran 20 céntimos. ¿Cuánto cuesta una manzana?

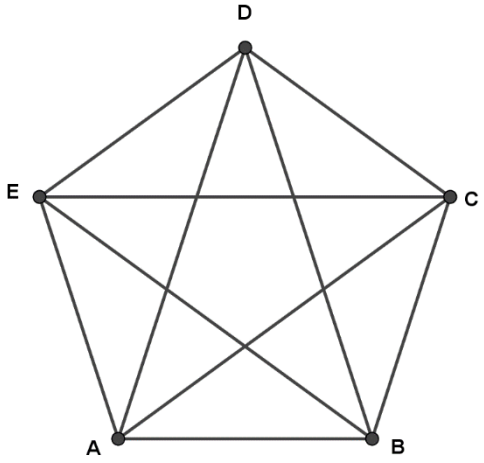
a) 25 céntimos.
b) 40 céntimos.
c) 45 céntimos.
d) 50 céntimos.
e) 75 céntimos.

19. Los *pangeanos* escribimos 2240 = ᘔ ᒐ ᑎ ᑎ y 4220 = ᘔ ᘔ ᒐ ᑎ
¿Cómo escribimos 6420?

a) ᘔ ᒐ ᑎ
b) ᘔ ᘔ ᘔ ᒐ ᒐ ᑎ
c) ᘔ ᘔ ᒐ ᒐ ᑎ
d) ᘔ ᒐ ᒐ ᒐ ᑎ ᑎ
e) ᘔ ᘔ ᒐ ᑎ

20. ¿Cuántas formas hay de ir de “A” a “E” pasando por todos las letras y sin pasar dos veces por el mismo camino ni dos veces por la misma letra?

a) 4
b) 5
c) 6
d) 7
e) 9



Pangea
Concurso de Matemáticas

Paseo de la Castellana 86, 5º, 28046 Madrid
+34 915 424 247 | info@concursopangea.com

VISION LINGUA

CEU