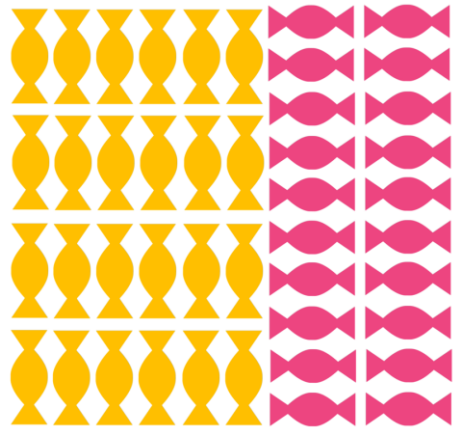


# Concurso de Matemáticas Pangea 2020

## Primera Fase - 5º de Primaria

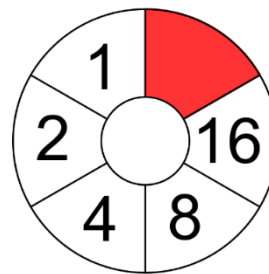
1. ¿Cuántos caramelos hay en la siguiente imagen?

- a) 43
- b)  $4 + 6 \times 10 + 2$
- c) 45
- d)  $4 \times 6 + 10 \times 2$
- e)  $8 \times (4 + 10)$





2. ¿Qué número hay que escribir en la región coloreada?

- a) 24
- b) 20
- c) 32
- d) 23
- e) 30



3. Tenemos estos palos. Averigua, con las pistas que te doy, cuál es el palo de color rojo:

- El palo rosa es más largo que el amarillo
- El palo amarillo es más largo que el verde
- El palo verde es más largo que el azul
- El palo rojo es más largo que el rosa

- a) A) 
- b) B) 
- c) C) 
- d) D) 
- e) E) 

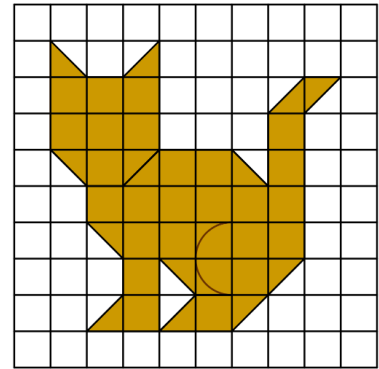
4. Fermín está leyendo un libro que tiene XLIV capítulos. Si va leyendo por el capítulo XXVIII, ¿cuántos capítulos le faltan por leer?

- a) 14
- b) 22
- c) 20
- d) 26
- e) 16

- 
5. Hoy, le hemos dicho al profe que sabemos resolver cualquier problema del derecho y del revés. Así que, nos has retado a que resolvamos este:
- a) 7 €  
 b) 7,70 €  
 c) 6 €  
 d) 5,60  
 e) 5 €
- Tendrás que resolver el problema del derecho y del revés. Así que, nos has retado a que resolvamos este: a) 7 € b) 7,70 € c) 6 € d) 5,60 e) 5 €**
- 
6. En la academia de idiomas Pangea hay inscritos 15 estudiantes de turco y 45 estudiantes de alemán. Cada estudiante paga 10 € al mes. Si un curso dura 9 meses, ¿cuánto dinero recauda la academia cada curso con los estudiantes de alemán más que con los estudiantes de turco?
- a) 300 €  
 b) 270 €  
 c) 2700 €  
 d) 3000 €  
 e) Ninguna de las otras respuestas es correcta
- 
7. Valentina va a visitar a sus abuelos al pueblo en coche. Ha salido de casa esta mañana a las 8:15 y ha llegado a la casa de sus abuelos a las 12:25. ¿Cuánto tiempo ha durado el viaje de Valentina?
- a) 4 horas y 10 segundos  
 b) 4 horas y 40 minutos  
 c) 4 horas y 10 minutos  
 d) 4 horas y 40 segundos  
 e) 4 horas
- 
8. Adrià, Bea, Luis y Rodrigo van a organizar una fiesta de cumpleaños para su amiga Lola. Han comprado 4 L de refresco de cola, 3 L de agua, 2 L de refresco de limón, 2 L de refresco de naranja, aperitivos, una tarta y varias invitaciones. ¿Cuántos años cumple Lola?
- a) 9  
 b) 10  
 c) 11  
 d) 12  
 e) Nos faltan datos para poder responder la pregunta
- 
9. Sara, Pedro y Raúl están jugando con sus coches teledirigidos. El coche de Sara ha recorrido 1 m y 22 mm; el coche de Pedro ha recorrido 1000 mm y 1,9 cm y el coche de Raúl ha recorrido 100 cm y 2 dm. ¿Qué coche ha recorrido una mayor distancia?
- a) El coche de Sara  
 b) El coche de Pedro  
 c) El coche de Raúl  
 d) El coche de Sara y de Pedro, que han recorrido la misma distancia  
 e) El coche de Raúl y de Pedro, que han recorrido la misma distancia
-

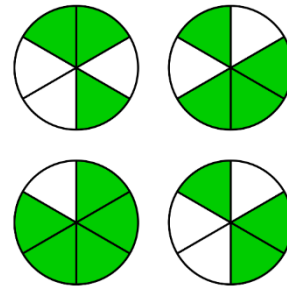
10. Si el área de cada cuadrado es  $1 \text{ cm}^2$ , ¿cuál es el área en  $\text{cm}^2$ , del gatito?

- a) 34
- b) 34,5
- c) 33,5
- d) 33
- e) 35



11. Marcos y sus amigos han comprado 4 pizzas medianas. Si en el siguiente gráfico hemos coloreado las porciones que se han comido, ¿cuál de las siguientes fracciones representa la parte de pizza comida?

- a)  $4\frac{6}{3}$
- b)  $4\frac{3}{6}$
- c)  $2\frac{6}{3}$
- d)  $2\frac{3}{6}$
- e) Ninguna de las otras respuestas es correcta



12. En tres concesionarios venden el mismo modelo de coche. En el primer concesionario, el coche se paga en 34 mensualidades de 600 € cada una. En el segundo concesionario, hay que pagar el coche en 36 mensualidades de 550€ cada una. Y, en el tercer concesionario, se paga en 48 mensualidades de 400 € cada una, pero hay que dejar una entrada de 700 €. ¿En qué concesionario nos sale el coche más económico?

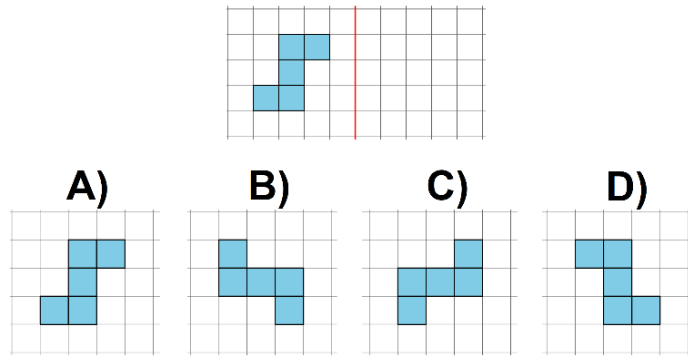
- a) Primer concesionario
- b) Segundo concesionario
- c) Tercer concesionario
- d) En el segundo y en el tercer concesionario
- e) En los tres concesionarios por igual

13. Iria, Jordi, Patxi y Triana han comprado una cesta con 16 fresas. Iria y Patxi se han comido 4 fresas cada uno, Jordi se ha comido 3 y Triana se ha comido solo 2. ¿Qué fracción de fresas queda en la cesta?

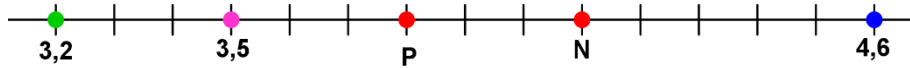
- a)  $\frac{7}{16}$
- b)  $\frac{1}{4}$
- c)  $\frac{3}{4}$
- d)  $\frac{3}{16}$
- e)  $\frac{7}{4}$

14. Elena está haciendo figuras simétricas. Si quiere dibujar la figura simétrica de la figura azul respecto de la recta roja, ¿cuál de las opciones dibujará?

- a) A)
- b) B)
- c) C)
- d) D)
- e) Ninguna de las figuras



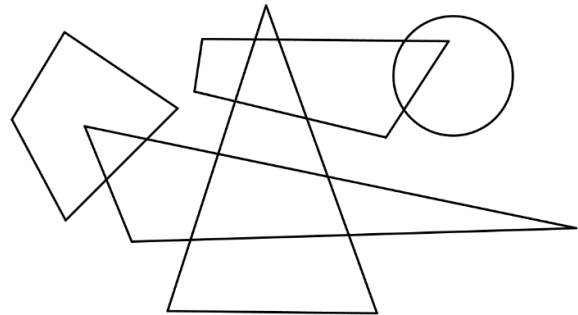
15. En la siguiente recta numérica hemos situado los números. En el punto verde se sitúa en número 3,2; en el punto morado, el número 3,5 y en el punto azul, el número 4,6. ¿Cuál es el valor de  $N - P$  si ambos son los puntos marcado en rojo?



- a) 0,3
- b) 0,5
- c) 1,1
- d) 1,3
- e) Ninguna de las otras respuestas es correcta

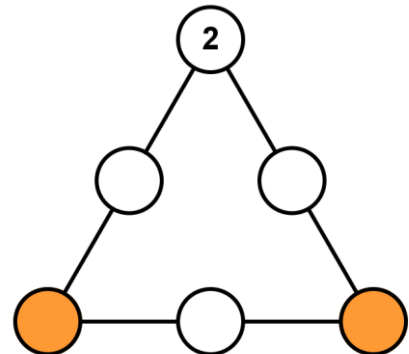
16. ¿Cuántos triángulos hay en la siguiente imagen?

- a) 9
- b) 12
- c) 10
- d) 8
- e) 11



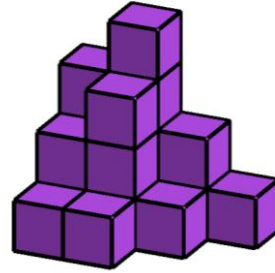
17. En el siguiente triángulo vamos a escribir los números 2, 3, 4, 5, 6 y 7 (uno en cada círculo) de manera que la suma de los números de cada lado sume lo mismo. Si en el vértice superior ponemos el número 2, ¿cuál es la suma de los dos números que tenemos que poner en los vértices inferiores (coloreados de naranja)?

- a) 11
- b) 10
- c) 8
- d) 7
- e) Nos faltan datos para poder dar una respuesta correcta

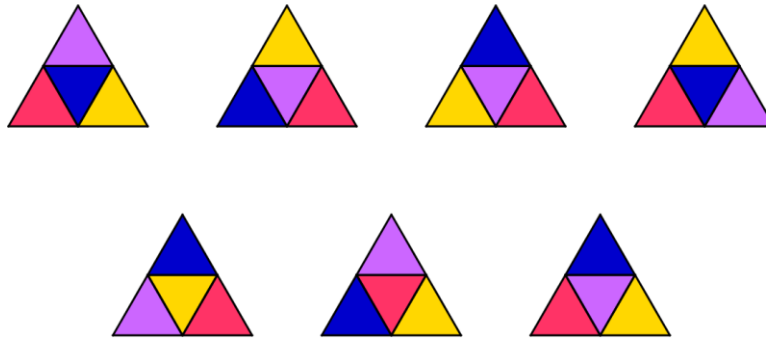


18. ¿Cuántos cubitos forman la siguiente figura?

- a) 17
- b) 18
- c) 19
- d) 20
- e) 21



19. ¿Cuántas figuras iguales hay en la siguiente imagen?



- a) 0
- b) 2
- c) 4
- d) 5
- e) 6

20. Hemos preguntado a la clase de 5º cuál es el sabor de helado favorito de cada uno y hemos recogido los resultados en el siguiente gráfico. ¿De qué sabor es el helado favorito de la mayor parte de la clase?

- a) Limón
- b) Menta
- c) Chocolate
- d) Fresa
- e) Pistacho

