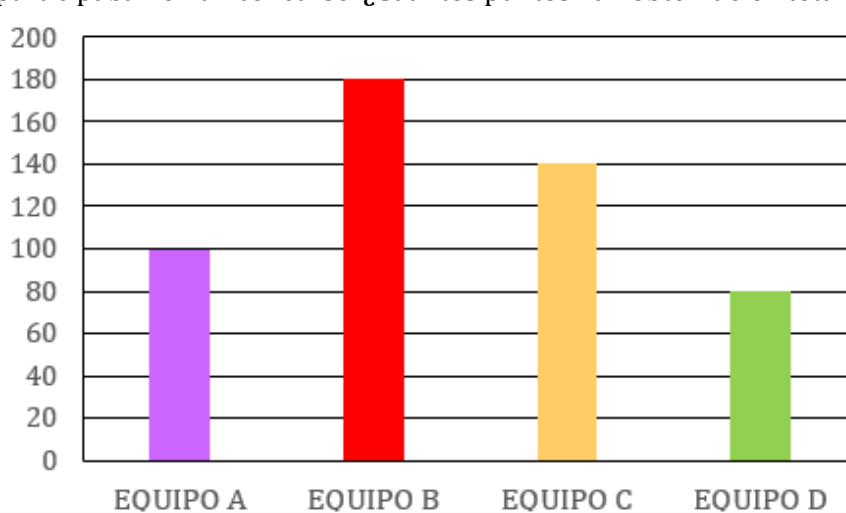


Concurso de Matemáticas Pangea 2022

Primera Fase - 5º Primaria

-
1. La suma de tres números decimales es 236,75. Si el primer número es 112,38 y el segundo es 32,08, ¿cuál es el tercer número?
- a) 91,78
 - b) 29,92
 - c) 90,29
 - d) 92,39
 - e) Ninguna de las otras respuestas es correcta.
-

2. En el siguiente gráfico hemos recogido las puntuaciones que han obtenido los diferentes equipos que participaban en un concurso. ¿Cuántos puntos han obtenido en total?



- a) 500
 - b) 200
 - c) 300
 - d) 400
 - e) Ninguna de las otras respuestas es correcta
-
3. Pablo quiere hacer una estantería, para lo que necesita 2 m y 40 cm de madera. En la carpintería le venden un tablón que mide 4 metros. ¿Cuánta madera tiene que cortar del tablón?
- a) 16 cm
 - b) 1 m 6 dm
 - c) 1,6 m
 - d) Las respuestas a) y b) son correctas.
 - e) Las respuestas b) y c) son correctas
-

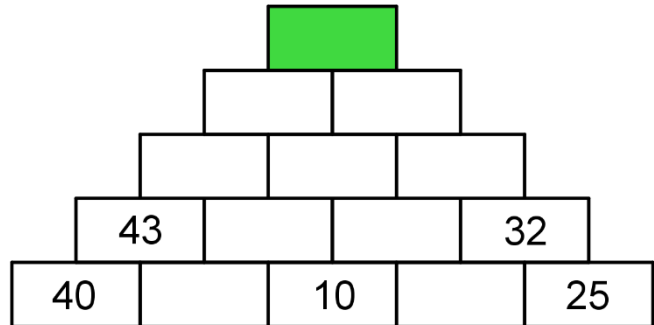
4. ¿Cuál es el siguiente número de la serie?

7 213 - 7 079 - 6 945 - 6 811 - ...

- a) 6 710
- b) 6 721
- c) 6 488
- d) 6 677
- e) 6 599

5. El juego de la Pirámide consiste en rellenar las casillas con números de manera que en la casilla superior se escribe la suma de los números que aparecen en las dos casillas en las que se apoya. ¿Qué número hay que escribir en la casilla coloreada?

- a) 165
 b) 173
 c) 167
 d) 163
 e) 172



6. Un frutero quiere preparar cestas de frutas variadas para vender en su frutería. En total tiene 163 piezas de fruta y en cada cesta quiere meter 11 piezas. ¿Cuántas piezas de fruta tendrá la cesta incompleta?

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

7. ¿Cuántas de las siguientes frases son ciertas?

- * Un triángulo escaleno tiene todos sus lados iguales.
- * Un cuadrado tiene dos diagonales.
- * El triple de cinco es quince.
- * En números romanos, cincuenta se escribe L.

- a) 0
 b) 1
 c) 2
 d) 3
 e) 4

8. En un depósito A hay 40 hL de agua. Otro depósito B, contiene 6 120 L de agua. ¿Cuál de las siguientes frases es cierta?

- a) Hay 2 000 L de agua más en el depósito A que en el depósito B.
 b) Hay 2 120 L de agua menos en el depósito A que en el depósito B.
 c) Hay 2 120 L de agua más en el depósito A que en el depósito B.
 d) Hay 2 000 L de agua menos en el depósito A que en el depósito B.
 e) Ninguna de las otras afirmaciones es cierta.

9. Sofya Kovalevskaya fue la primera mujer que alcanzó el título de doctora en matemáticas en Europa. Lo consiguió en 1874. ¿En qué siglo ocurrió?

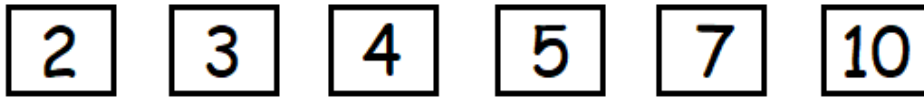
- a) Siglo XVIII.
 b) Siglo XIX.
 c) Siglo XX.
 d) Siglo XXI.
 e) Ninguna de las otras respuestas es correcta.

10. Un paquete de 320 libros cuesta 7 360 €. ¿Cuánto cuestan 13 paquetes de 36 libros cada uno?

- a) 828 €
 b) 1 127 €
 c) 3 469 €
 d) 7 667 €
 e) 10 764 €

11. Si las vocales valen 2 y las consonantes valen 5, ¿cuál es el valor de la operación $P + A \times N - G \times (E - A)$?
- a) 15
 - b) 35
 - c) 0
 - d) 30
 - e) Ninguna de las otras respuestas es correcta.

12. Sergio tiene estas seis tarjetas:

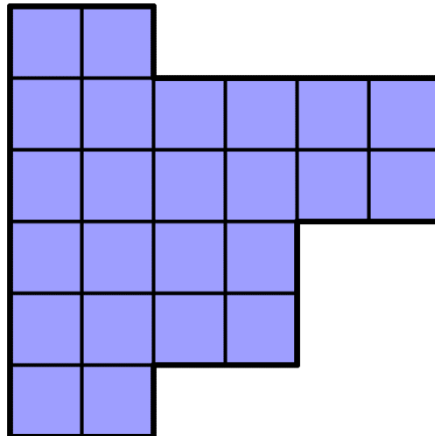


Quiere escoger tres de esas tarjetas para que el producto de los números que hay en ellas sea 60. ¿Cuál de las tarjetas no cogerá nunca?

- a) 10
- b) 7
- c) 5
- d) 4
- e) 3

13. Si el lado de cada cuadrado mide 2 cm, ¿cuál es el perímetro de la figura?

- a) 24 cm
- b) 32 cm
- c) 48 cm
- d) 50 cm
- e) 40 cm



14. ¿Cuántos segundos hay en tres cuartos de hora?
- a) 900
 - b) 1 300
 - c) 2 700
 - d) 3 450
 - e) Ninguna de las otras respuestas es correcta.

15. ¿Cuál de las siguientes figuras es distinta a las demás?
- a) Figura 1
 - b) Figura 2
 - c) Figura 3
 - d) Figura 4
 - e) Figura 5

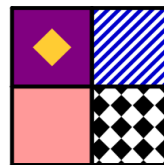


Figura 1

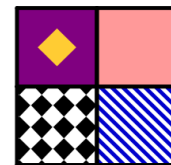


Figura 2

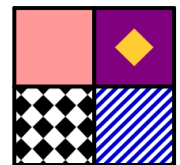


Figura 3

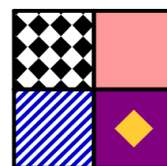


Figura 4

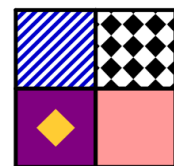


Figura 5

16. Sandra tiene 240 cromos de superhéroes. Si en un cuarto de los cromos aparece Superman, un tercio de los cromos son de Batman y en el resto son de Wonder Woman, ¿cuántos cromos de Wonder Woman tiene Sandra?
- 80
 - 60
 - 140
 - 100
 - 120

17. Un vaso de leche contiene 200 mg de calcio; un puñadito de almendras tiene 240 mg de calcio y unas sardinas en aceite, 400 mg de calcio. Si todas las mañanas me tomo un vaso de leche, ¿cuánto calcio habré tomado en una semana seguro?
- 5 g y 880 mg
 - 5 000 mg
 - 1 g y 400 mg
 - 2 000 mg
 - 2 g y 500 mg

18. Averigua en qué número estoy pensando:
- Tiene seis cifras: cuatro enteras y dos decimales.
 - Los números que ocupan el lugar de las decenas y de las décimas es el mismo y es un múltiplo de 3.
 - El número que ocupa el lugar de las centenas es el cuádruple del número que ocupa el lugar de las centésimas.
 - El número que ocupa el lugar de las unidades es la suma de los números de las centésimas y de las décimas.
- 5 830,23
 - 7 835,32
 - 1 835,032
 - 6 435,23
 - 9 465,026

19. ¿Cuántos números de dos dígitos menores que 60 no tienen ningún dígito repetido?
- 55
 - 50
 - 48
 - 46
 - 45

20. ¿Qué número está tapado con la carita?

$$\frac{4}{9} + \frac{2}{9} = \frac{\text{carita}}{3}$$

- 1
- 2
- 6
- 3
- 8