

Concurso de Matemáticas Pangea 2023

Fase Final – 6º Primaria

1. ¿En el número 47503,629 qué cifra ocupa el lugar de las centésimas?
2. 0
3. 6
4. 2
5. 9
6. 5
7. Completa la siguiente operación:



1. 4884
2. 3874
3. 2864
4. 1854
5. 1844
6. Calcula: 53



1. 15
2. 25
3. 55
4. 85
5. 125
6. Qué número racional está representado en la siguiente recta de color rojo:



1. 5/2
2. 11/4
3. – 7/2
4. – 11/4
5. – 5/2
6. Transforma las siguientes unidades: 524,3 L = … kL = … cL
7. 524,3 L = 5,243 kL = 5243 cL
8. 524,3 L = 0,5243 kL = 52430 cL
9. 524,3 L = 0,05243 kL = 5243 cL
10. 524,3 L = 5,243 kL = 5243 cL
11. 524,3 L = 52,43 kL = 524,3 cL
12. Calcula: (56 – 18) × 3
13. 15
14. 20
15. 110
16. 112
17. 114
18. Calcula y, si se puede, simplifica: $\frac{9}{4}-\frac{3}{2}$



1. 1/4
2. 1/2
3. 3/4
4. 2/3
5. 4/3
6. Calcula y, si se puede, simplifica: $\frac{5}{12}:\frac{15}{4}$
7. 1/9
8. 1/6
9. 1/3
10. 1/2
11. 3/4
12. En Matemáticas hemos obtenido las siguientes calificaciones: 6, 7, 5, 7. Calcula la media aritmética.
13. 6,55
14. 6,45
15. 6,35
16. 6,25
17. 6,15
18. Calcula el mínimo común múltiplo y el máximo común divisor de 6 y 8
19. MCD(6, 8) = 2, mcm(6, 8) = 12
20. MCD(6, 8) = 2, mcm(6, 8) = 24
21. MCD(6, 8) = 4, mcm(6, 8) = 24
22. MCD(6, 8) = 4, mcm(6, 8) = 36
23. MCD(6, 8) = 4, mcm(6, 8) = 48
24. Calcula el valor del ángulo desconocido.



1. 70° 15’
2. 71° 20’
3. 72° 25’
4. 73° 30’
5. 74° 35’
6. Si un ordenador cuesta 550 € y nos hacen un 15 % de descuento. ¿Cuánto pagaremos por el ordenador?
7. 464,5 €
8. 465,5 €
9. 466,5 €
10. 467,5 €
11. 468,5 €
12. Calcula el perímetro y el área del polígono siguiente:



1. P = 42,6 m; Área = 102,55 m2
2. P = 41,6 m; Área = 103,55 m2
3. P = 41,6 m; Área = 104,55 m2
4. P = 41,6 m; Área = 105,55 m2
5. P = 40,6 m; Área = 106,55 m2
6. Calcula el área de un círculo que tiene 5 m de radio. Toma 3,14 como valor de π



1. 31,4 m²
2. 31,5 m²
3. 76,5 m²
4. 77,5 m²
5. 78,5 m²
6. Se está construyendo una autopista de 115,72 kilómetros. Están construidos dos tramos que miden 25,35 kilómetros y 45,58 kilómetros. ¿Cuántos kilómetros faltan por construir?
7. 46,79 km
8. 45,79 km
9. 44,79 km
10. 43,79 km
11. 42,79 km
12. Continua los dos siguientes términos de la sucesión: {1, 4, 9…}



1. 16, 25
2. 17, 26
3. 18, 27
4. 19, 28
5. 20, 29
6. Los niños de una clase de 6º hacen una ruta de senderismo de 10 km para ver pájaros. En la primera hora andan un 1/5 del recorrido, en la segunda hora andan 1/4 del recorrido. ¿Cuántos km le quedan?
7. 5,4 km
8. 5,5 km
9. 5,6 km
10. 5,7 km
11. 5,8 km
12. En un pueblo de montaña a las 5 de la mañana la temperatura era de – 5 ºC. Hasta las 17 horas subió 12 grados, de las 17 a las 22 bajó 1 grado cada hora. ¿Qué temperatura había a las 10 de la noche?
13. – 1 ºC
14. 0 ºC
15. 2 ºC
16. 3 ºC
17. 4 ºC
18. Se lanza al aire un dado con forma de dodecaedro con las caras numeradas del 1 al 12 como se indica en la figura. ¿Cuál es la probabilidad de extraer un número primo?



1. 1/2
2. 1/3
3. 3/4
4. 7/12
5. 5/12
6. Sara y Sonia fueron este verano de viaje. El avión le costó entre ida y vuelta 295 € a cada una, se hospedaron en la misma habitación que le costó, 85 € al día. En total han tenido que pagar 1015 €. ¿Cuántos días estuvieron de viaje?
7. 5 días
8. 6 días
9. 7 días
10. 8 días
11. 9 días

1. c

2. d

3. e

4. d

5. b

6. e

7. c

8. a

9. d

10. b

11. e

12. d

13. c

14. e

15. c

16. a

17. b

18. c

19. e

20. a