

Concurso de Matemáticas Pangea 2023

Fase Final – 1º ESO

1. Efectúa la siguiente operación:

 6 – 3 · (4 + 6) – 5 · (3 – 4)

1. – 17
2. 17
3. – 19
4. 19
5. 0
6. Calcula 
7. 5
8. 15/2
9. 16/3
10. 25/4
11. 26/5
12. Calcula: 
13. 9
14. 7
15. 5
16. 3
17. 1
18. Calcula la medida del ángulo *A*



1. 130°
2. 132°
3. 134°
4. 136°
5. 138°
6. Resuelve la ecuación: 
7. *x* = 13/2
8. *x* = 20/3
9. *x* = 25/4
10. *x* = 31/5
11. *x* = 37/6
12. Expresa la siguiente medida en gramos: 7 g 9 cg 3 mg
13. 7,903 g
14. 7,930 g
15. 7,093 g
16. 70,93 g
17. 709,3 g
18. Realiza la siguiente operación:(25° 35’ 15”) : 9
19. 2° 44 27”
20. 2° 46 29”
21. 2° 48 31”
22. 2° 50’ 35”
23. 2° 52’ 37”
24. El 12 % de una cantidad es 30. Calcula la cantidad.
25. 250
26. 260
27. 270
28. 280
29. 290
30. Calcula la probabilidad de obtener color negro al girar una ruleta dividida 12 sectores iguales con 3 rojos, 3 azules, 3 blancos y 3 negros.
31. 2/3
32. 3/4
33. 1/2
34. 1/3
35. 1/4
36. El radio de la base de un cono mide 3,6 cm y la altura 8,5 cm. Calcula la generatriz. Redondea el resultado a dos decimales.
37. 5,67 cm
38. 6,56 cm
39. 7,45 cm
40. 8,34 cm
41. 9,23 cm
42. El depósito de gasolina de un coche tiene una capacidad de 64 L. Si contiene los tres cuartos de la capacidad del depósito, ¿cuántos litros de gasolina contiene?
43. 48 litros
44. 50 litros
45. 52 litros
46. 54 litros
47. 56 litros
48. Calcula el área de un trapecio isósceles cuyas bases miden 14 cm, 8 cm y los lados iguales 5 cm
49. 48 cm2
50. 46 cm2
51. 44 cm2
52. 42 cm2
53. 40 cm2
54. Las diagonales de un rombo miden 8 cm y 6 cm respectivamente. Calcula la longitud del lado del rombo.
55. 9 cm
56. 8 cm
57. 7 cm
58. 6 cm
59. 5 cm
60. Se dispone de 27000 L de aceite y se desea envasarlo en botellas de 0,75 L. ¿Cuántas botellas se llenarán?
61. 32000 botellas
62. 34000 botellas
63. 36000 botellas
64. 38000 botellas
65. 40000 botellas
66. En un camión que transporta 8 toneladas descarga 3/4 partes de su carga y posteriormente cargan 3500 kg. ¿Cuántos kilos lleva el camión al final?
67. 5400 kg
68. 5500 kg
69. 5600 kg
70. 5700 kg
71. 5800 kg
72. Un repartidor ha recibido 18550 € por 35 viajes realizados. ¿Cuánto cobraría si hubiese realizado solo 14 viajes y cobrase siempre lo mismo por viaje?
73. 7400 €
74. 7420 €
75. 7440 €
76. 7460 €
77. 7480 €
78. En un túnel de lavado se pueden lavar 50 coches en 2 horas y media. ¿Cuánto tiempo se necesitará para lavar 66 coches?
79. 3 h 46 min
80. 3 h 39 min
81. 3 h 32 min
82. 3 h 25 min
83. 3 h 18 min
84. Encuentra dos números consecutivos cuya suma sea 125
85. Los números son 60 y 61
86. Los números son 62 y 63
87. Los números son 64 y 65
88. Los números son 66 y 67
89. Los números son 68 y 69
90. En una plaza circular de 30 m de radio se quiere plantar una fila de flores que tenga 50 m. ¿A qué distancia del centro de la plaza hay que hacer la fila? Redondea el resultado a dos decimales.
91. 12,94 m
92. 13,15 m
93. 14,36 m
94. 15,47 m
95. 16,58 m
96. La superficie de un tablero está formada por una parte central cuadrada de 2 m de lado y dos semicírculos adosados en dos lados opuestos. Calcula el área. Toma π = 3,14 y redondea el resultado a dos decimales.
97. 7,14 m2
98. 8,25 m2
99. 9,36 m2
100. 10,47 m2
101. 11,58 m2

1. c

2. c

3. d

4. b

5. b

6. c

7. d

8. a

9. e

10. e

11. a

12. c

13. e

14. c

15. b

16. b

17. e

18. b

19. e

20. a