

NÍVEL FÁCIL

1

O simétrico de -6 é ...

2

O valor absoluto de 15 é ...

3

O valor absoluto do
simétrico de 4 é ...

4

Indica o simétrico de zero.

5

Calcula:
 $(-5) + (+2) = \dots$

6

Calcula:
 $(+1) + (-3) = \dots$

7

Calcula:
 $(-2) + (-7) = \dots$

8

Calcula:
 $(+1) + (+3) + (-5) = \dots$

NÍVEL FÁCIL

9

Calcula:

$$(-2) + (-10) + (+8) = \dots$$

10

Calcula:

$$-(+7) - (+1) - (-5) = \dots$$

11

Calcula:

$$-3 + 7 = \dots$$

12

Calcula:

$$-10 - 6 = \dots$$

13

Calcula:

$$-12 + 5 = \dots$$

14

Calcula:

$$-4 - 1,5 = \dots$$

15

Calcula:

$$1 - 2 + 9 = \dots$$

16

Calcula:

$$-30 - 40 + 70 = \dots$$

NÍVEL FÁCIL

17

Calcula:

$$\left(-\frac{3}{4}\right) + \left(-\frac{5}{2}\right) = \dots$$

18

Calcula:

$$(-2) + \left(+\frac{8}{7}\right) = \dots$$

19

Calcula:

$$\left(+\frac{4}{3}\right) - \left(+\frac{8}{9}\right) = \dots$$

20

Calcula:

$$\left(-\frac{1}{6}\right) - (-5) = \dots$$

21

Calcula:

$$(-1,5) + (+0,5) =$$

22

Calcula:

$$-\frac{1}{5} + \frac{12}{25} = \dots$$

23

Calcula:

$$\frac{2}{7} - 1 = \dots$$

24

Calcula:

$$-\frac{3}{8} - \frac{2}{5} = \dots$$

NÍVEL FÁCIL

25

O produto dos três maiores números inteiros negativos é...

26

A soma do simétrico de cinco com um terço é ...

27

O produto do simétrico de dez por sete meios é ...

28

A diferença entre o inverso de quatro e dois é ...

29

O quociente entre um terço e um meio é ...

30

Calcula:

$$-\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \dots$$

31

Calcula:

$$-\frac{7}{5} \times \left(-\frac{1}{7}\right) = \dots$$

32

Calcula:

$$\frac{9}{10} \times \left(-\frac{3}{10}\right) = \dots$$

NÍVEL FÁCIL

33

Calcula:

$$-6 \times \left(-\frac{1}{2}\right) = \dots$$

34

Calcula:

$$4 : \left(-\frac{1}{4}\right) = \dots$$

35

Calcula:

$$\left(-\frac{5}{2}\right) : \left(+\frac{3}{7}\right) = \dots$$

36

Calcula:

$$\left(-\frac{3}{10}\right) : (-5) = \dots$$

37

Que propriedade da multiplicação é possível identificar na seguinte igualdade?

$$-\frac{1}{2} \times 1 = -\frac{1}{2}$$

38

Que propriedade da multiplicação é possível identificar na seguinte igualdade?

$$-\frac{9}{4} \times 0 \times \frac{13}{28} = 0$$

39

Que propriedade da multiplicação podes observar na igualdade que se segue?

$$\left(-\frac{10}{3}\right) \times \left(-\frac{3}{10}\right) = 1$$

40

Completa de forma a obteres uma afirmação verdadeira:

$$-5 \times \dots = 1$$

NÍVEL FÁCIL

41

Completa de forma a obteres uma afirmação verdadeira:

$$-8 + \dots = -2$$

42

Completa de forma a obteres uma afirmação verdadeira:

$$4 - \dots = -1$$

43

Completa de forma a obteres uma afirmação verdadeira:

$$-\frac{1}{3} - \dots = -\frac{14}{3}$$

44

Completa de forma a obteres uma afirmação verdadeira:

$$\dots + \left(-\frac{7}{6}\right) = \frac{5}{6}$$

45

Que propriedade da adição é possível identificar na seguinte igualdade?

$$-\frac{17}{71} + 0 = -\frac{17}{71}$$

46

Que propriedade da adição é possível identificar na seguinte igualdade?

$$\frac{1}{5} + \left(-\frac{1}{5}\right) = 0$$

47

Que propriedade da adição podes observar na igualdade que se segue?

$$\begin{aligned} \left(-\frac{1}{10}\right) + (-2) + (-3) &= \\ &= \left(-\frac{1}{10}\right) + (-5) \end{aligned}$$

48

Que propriedade da adição é possível identificar na seguinte igualdade?

$$\begin{aligned} 4 + \left(-\frac{5}{16}\right) + (-9) &= \\ &= \left(-\frac{5}{16}\right) + 4 + (-9) \end{aligned}$$

NÍVEL FÁCIL

49

Verdadeiro ou Falso?

$$(-4)^2 = -4^2$$

50

Verdadeiro ou Falso?

$$(-3)^3 = -3^3$$

51

Verdadeiro ou Falso?

$$-(-1)^7 = 1$$

52

Verdadeiro ou Falso?

$$-(-1)^{2018} = -1$$

53

Verdadeiro ou Falso?

$$(-2)^2 + (-2)^3 = (-2)^5$$

54

Verdadeiro ou Falso?

$$\left(-\frac{3}{4}\right)^5 \times \left(-\frac{3}{4}\right)^2 = \left(-\frac{3}{4}\right)^{10}$$

55

Simplifica a expressão, apresentando o resultado na forma de uma única potência:

$$(-4)^{10} \times (-4)^{15} = \dots$$

56

Simplifica a expressão, apresentando o resultado na forma de uma única potência:

$$\left(\frac{7}{8}\right)^9 \times \left(-\frac{7}{8}\right)^4 = \dots$$

NÍVEL FÁCIL

57

Simplifica a expressão, apresentando o resultado na forma de uma única potência:

$$(-7)^5 \times 3^5 = \dots$$

58

Simplifica a expressão, apresentando o resultado na forma de uma única potência:

$$\left(\frac{2}{3}\right)^{11} \times (-4)^{11} = \dots$$

59

Simplifica a expressão, apresentando o resultado na forma de uma única potência:

$$(-20)^6 : (-5)^6 = \dots$$

60

Simplifica a expressão, apresentando o resultado na forma de uma única potência:

$$(-63)^8 : (+9)^8 = \dots$$

61

Simplifica a expressão, apresentando o resultado na forma de uma única potência:

$$(-3)^{10} : \left(\frac{5}{2}\right)^{10} = \dots$$

62

Simplifica a expressão, apresentando o resultado na forma de uma única potência:

$$\left(-\frac{7}{4}\right)^3 : \left(\frac{-1}{5}\right)^3 = \dots$$

63

Simplifica a expressão, apresentando o resultado na forma de uma única potência:

$$4^{10} \times 4^2 \times \left(\frac{2}{3}\right)^{12} = \dots$$

64

Simplifica a expressão, apresentando o resultado na forma de uma única potência:

$$\left(\frac{4}{5}\right)^6 \times (-2)^6 = \dots$$

NÍVEL FÁCIL

65

Simplifica a expressão, apresentando o resultado na forma de uma única potência:

$$(-5)^{20} : (-5)^{17} = \dots$$

66

Simplifica a expressão, apresentando o resultado na forma de uma única potência:

$$\left(-\frac{7}{9}\right)^{100} : \left(-\frac{7}{9}\right)^{50} = \dots$$

67

Simplifica a expressão, apresentando o resultado na forma de uma única potência:

$$(-0,5)^6 : \left(-\frac{1}{2}\right)^3 = \dots$$

68

Simplifica a expressão, apresentando o resultado na forma de uma única potência:

$$(-0,5)^{12} : (-2)^{12} = \dots$$

69

Simplifica a expressão, apresentando o resultado na forma de uma única potência:

$$(-7)^{10} : \left(-\frac{8}{5}\right)^{10} = \dots$$

70

Simplifica a expressão, apresentando o resultado na forma de uma única potência:

$$(-1)^6 : \left(\frac{1}{10}\right)^6 = \dots$$

71

Simplifica a expressão, apresentando o resultado na forma de uma única potência:

$$[(-5)^3]^9 = \dots$$

72

Simplifica a expressão, apresentando o resultado na forma de uma única potência:

$$\left[\left(-\frac{2}{9}\right)^7\right]^5 = \dots$$

NÍVEL FÁCIL

73

Calcula o valor da expressão, apresentando resultado na forma de número inteiro:

$$2^2 + (-3)^2 = \dots$$

74

Calcula o valor da expressão, apresentando resultado na forma de número inteiro:

$$(-2)^3 - 2^4 = \dots$$

75

Calcula o valor da expressão, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$(-1)^2 + (-1)^3 + (-1)^5 = \dots$$

76

Calcula o valor da expressão, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$(-3)^3 \times (-3) = \dots$$

77

Calcula o valor da expressão, apresentando o resultado na forma de fração:

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^2 \times \left(-\frac{1}{2}\right)^2 = \dots$$

78

Calcula o valor da expressão, apresentando o resultado na forma de fração:

$$\left(-\frac{2}{3}\right)^3 \times \left(-\frac{2}{3}\right) = \dots$$

79

Calcula o valor da expressão, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$(-5)^{12} : (-5)^{10} =$$

80

Calcula o valor da expressão, apresentando o resultado na forma de número inteiro ou fração:

$$\left(-\frac{1}{10}\right)^8 : \left(-\frac{1}{10}\right)^6 = \dots$$

NÍVEL FÁCIL

81

Calcula, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$(3^2)^2 = \dots$$

82

Calcula, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$[(-2)^2]^3 = \dots$$

83

Calcula, apresentando o resultado na forma de fração:

$$\left[\left(-\frac{1}{2} \right)^3 \right]^2 = \dots$$

84

Calcula, apresentando o resultado na forma de fração:

$$\left[\left(\frac{1}{10} \right)^2 \right]^3 = \dots$$

85

Calcula o valor da expressão, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$(3^4)^5 : 3^{19} = \dots$$

86

Calcula o valor da expressão, apresentando o resultado na forma de fração:

$$\left[\left(-\frac{4}{5} \right)^3 \right]^7 : \left(-\frac{4}{5} \right)^{19} = \dots$$

87

Calcula o valor da expressão, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$[(-6)^8]^7 : 6^{54} = \dots$$

88

Calcula o valor da expressão, apresentando o resultado na forma de fração:

$$\left[\left(\frac{9}{7} \right)^6 \right]^8 : \left(\frac{9}{7} \right)^{46} =$$

NÍVEL FÁCIL

89

Calcula, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$(\sqrt{3})^2 = \dots$$

90

Calcula, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$\sqrt{25} \times \sqrt{4} = \dots$$

91

Calcula, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$\sqrt{18} \times \sqrt{2} = \dots$$

92

Calcula, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$\sqrt{2} \times \sqrt{50} = \dots$$

93

Calcula, apresentando o resultado na forma de fração:

$$\sqrt{\frac{49}{25}} = \dots$$

94

Calcula, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$\sqrt{\frac{64}{16}} = \dots$$

95

Calcula, apresentando o resultado na forma de fração:

$$\sqrt{\frac{36}{100}} = \dots$$

96

Calcula, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$\sqrt{4} - \sqrt{9} = \dots$$

NÍVEL FÁCIL

97

Calcula, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$-\sqrt{9} - \sqrt{16} = \dots$$

98

Calcula, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$\sqrt{25} - \sqrt{49} = \dots$$

99

Calcula, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$\sqrt{81} - \sqrt{100} = \dots$$

100

Calcula, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$\sqrt{1} - \sqrt{4} + \sqrt{16} = \dots$$

101

Calcula, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$\sqrt{25} + \sqrt{4} - \sqrt{49} = \dots$$

102

Calcula, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$\frac{\sqrt{24}}{\sqrt{6}} = \dots$$

103

Calcula, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$\sqrt{81 \times 64} = \dots$$

104

Calcula, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$\frac{\sqrt{500}}{\sqrt{5}} = \dots$$

NÍVEL DIFÍCIL

105

Calcula:

$$|-1| - |-2| + |-3| = \dots$$

106

Calcula:

$$|+1| - \left| -1 + \frac{1}{2} \right| = \dots$$

107

**Calcula a diferença entre
o simétrico de 3 e o
inverso de -5**

108

**Calcula o produto do
inverso de $-\frac{3}{4}$ pelo
dobro de uma décima.**

109

**Calcula o quociente entre
a soma de $-\frac{5}{3}$ com $-\frac{14}{15}$
e o inverso de $\frac{1}{2}$**

110

**Calcula a soma da metade
de nove com o simétrico
do inverso de $-\frac{2}{7}$**

111

**O produto dos cinco
maiores números inteiros
negativos é ...**

112

**A soma dos dez maiores
números inteiros
negativos é ...**

NÍVEL DIFÍCIL

113

Calcula:

$$1 - (+0,5) + (-6,5) - (-1,5) = \dots$$

114

Calcula:

$$- (-2,3) - (+1,7) - (-4,5) = \dots$$

115

Calcula:

$$-34 + 108 - 91 - 12 = \dots$$

116

Calcula:

$$7 - 55 + 24 - 40 - 100 = \dots$$

117

Calcula:

$$\left(-\frac{8}{7}\right) + \left(-\frac{8}{9}\right) = \dots$$

118

Calcula:

$$\left(-\frac{7}{6}\right) - \left(-\frac{9}{8}\right) = \dots$$

119

Calcula:

$$-\left(-\frac{5}{7}\right) + (-1) - \left(+\frac{5}{4}\right) = \dots$$

120

Calcula:

$$\frac{7}{15} - \left(\frac{8}{3} - \frac{11}{30}\right) = \dots$$

NÍVEL DIFÍCIL

121

Calcula:

$$\frac{1}{3} - \left(-\frac{7}{4} + 0,5\right) + 1 = \dots$$

122

Calcula:

$$3\frac{1}{2} + \left(-\frac{17}{16} - \frac{3}{4}\right) = \dots$$

123

Calcula:

$$-30 \times (-300) \times (-3000) = \dots$$

124

Calcula:

$$-800 : (-80) : (-10) = \dots$$

125

Calcula:

$$\frac{8}{7} \times \left(-\frac{8}{9}\right) \times (-10) = \dots$$

126

Calcula:

$$\left(-\frac{5}{4}\right) \times (-7) \times \left(-\frac{2}{7}\right) = \dots$$

127

Calcula:

$$1 : \left(-\frac{3}{8}\right) \times \left(-\frac{6}{7}\right) = \dots$$

128

Calcula:

$$\left(-\frac{3}{5}\right) : \frac{1}{9} \times \left(-\frac{2}{9}\right) = \dots$$

NÍVEL DIFÍCIL

129

Calcula:

$$\left(-\frac{5}{4}\right) \times \left(-\frac{6}{7}\right) : \left(-\frac{10}{9}\right) = \dots$$

130

Calcula:

$$\left(-\frac{50}{7}\right) : \left(-\frac{2}{5}\right) : \left(-\frac{3}{10}\right) = \dots$$

131

Completa de modo a obteres uma afirmação verdadeira:

$$-3 \times \left(\frac{2}{5} + \frac{6}{7}\right) = \dots - \frac{18}{7}$$

132

Completa com um número inteiro de forma a obteres uma afirmação verdadeira:

$$-3 \times \left(-\frac{1}{8} - \frac{4}{3}\right) = \frac{3}{8} + \dots$$

133

Completa de modo a obteres uma afirmação verdadeira:

$$-\frac{8}{7} \times \dots = \frac{48}{77}$$

134

Completa de modo a obteres uma afirmação verdadeira:

$$-\frac{9}{5} \times \dots = -\frac{63}{60}$$

135

Completa de modo a obteres uma afirmação verdadeira:

$$-1 : \dots = \frac{2}{5}$$

136

Completa de modo a obteres uma afirmação verdadeira:

$$\left(-\frac{4}{9}\right) \times \dots = -2$$

NÍVEL DIFÍCIL

137

Completa de modo a obteres uma afirmação verdadeira:

$$\dots \times (-7) = \frac{2}{5}$$

138

Completa de modo a obteres uma afirmação verdadeira:

$$\left(-\frac{1}{3}\right) : \dots = 3$$

139

Completa de modo a obteres uma afirmação verdadeira:

$$\left(+\frac{4}{3}\right) : \dots = -\frac{1}{5}$$

140

Completa de modo a obteres uma afirmação verdadeira:

$$\dots : \left(+\frac{1}{9}\right) = -9$$

141

Completa de modo a obteres uma afirmação verdadeira:

$$\dots : \left(-\frac{8}{7}\right) = -\frac{4}{9}$$

142

Calcula:

$$\left(-\frac{5}{4} + \frac{3}{5}\right) \times \left(-\frac{6}{7}\right) = \dots$$

143

Calcula:

$$\left(-1 + \frac{2}{3}\right) : \left(1 - \frac{1}{5}\right) = \dots$$

144

Calcula:

$$\left(2\frac{2}{3} - \frac{5}{6}\right) \times \left(-1 - \frac{1}{2}\right) = \dots$$

NÍVEL DIFÍCIL

145

Calcula, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$(-3^2)^2 = \dots$$

146

Calcula, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$-[-(-2)^2]^3 = \dots$$

147

Calcula, apresentando o resultado na forma de fração:

$$(-1)^{2018} - \left[\left(-\frac{1}{2} \right)^3 \right]^2 = \dots$$

148

Calcula, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$(-1)^3 - (-1)^4 - (-1)^5 = \dots$$

149

Calcula o valor da expressão, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$\frac{[(-4)^6]^3}{4^6 \times 4^{10}} = \dots$$

150

Calcula o valor da expressão, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$\frac{[(-2)^2]^3 \times (-5)^6}{(10)^4} \dots$$

151

Calcula o valor da expressão, apresentando o resultado na forma de fração:

$$[(-4)^{15} \times (-0,25)^{15}] \times \frac{1}{3} = \dots$$

152

Calcula o valor da expressão, apresentando o resultado na forma de fração:

$$[(2)^{21} \times (0,5)^{21}] \times \left(-\frac{2}{3} \right)^2 = \dots$$

NÍVEL DIFÍCIL

153

Calcula, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$\left[\left(-\frac{3}{4} \right)^{17} : \left(-\frac{3}{4} \right)^{16} \right] : \left(-\frac{1}{4} \right) = \dots$$

154

Calcula, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$(2 - 5)^3 - (2 - 5^3) = \dots$$

155

Calcula, apresentando o resultado na forma de fração:

$$\left(-\frac{1}{5} \right)^3 \times \left(\frac{3}{2} \right)^3 = \dots$$

156

Calcula, apresentando o resultado na forma de fração:

$$1 - \left(-\frac{2}{3} \right)^2 : \left(\frac{3}{2} \right)^2 = \dots$$

157

Calcula o valor da expressão, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$\left(3 - \frac{1}{2} \right)^5 \times \left(1 - \frac{3}{5} \right)^5 = \dots$$

158

Calcula o valor da expressão, apresentando o resultado na forma de número fração:

$$3^7 \times \left(-\frac{1}{4} \right)^7 : (-0,75)^5 = \dots$$

159

Calcula o valor da expressão, apresentando o resultado na forma de fração:

$$6^6 \times \left(\frac{1}{4} \right)^6 : \left[\left(-\frac{3}{2} \right)^2 \right]^2 = \dots$$

160

Calcula o valor da expressão, apresentando o resultado na forma de fração:

$$\left(-\frac{1}{2} \right)^3 - \left(-\frac{1}{2} \right)^2 = \dots$$

NÍVEL DIFÍCIL

161

Calcula, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$\sqrt{9} \times (\sqrt{64} - \sqrt{100})$$

162

Calcula, apresentando o resultado na forma de fração:

$$\sqrt{\frac{81}{64}} - \sqrt{\frac{1}{4}} = \dots$$

163

Calcula, apresentando o resultado na forma de fração:

$$\sqrt{\frac{4}{25}} \times \sqrt{(17)^2} - \sqrt{\frac{49}{4}} = \dots$$

164

Calcula, apresentando o resultado na forma de fração irredutível:

$$\sqrt{0,25} = \dots$$

165

Calcula o valor da expressão, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$\sqrt{3600} = \dots$$

166

Calcula o valor da expressão, apresentando o resultado na forma de fração irredutível:

$$\sqrt{0,04} = \dots$$

167

Calcula o valor da expressão, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$\frac{-2 \times \sqrt{36}}{\sqrt{9}} + (-1)^3 = \dots$$

168

Calcula o valor da expressão, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$\frac{\sqrt{2^4} \times \sqrt{3^2}}{\sqrt{0,1 \times 40}} = \dots$$

NÍVEL DIFÍCIL

169

Calcula, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$\frac{\sqrt{10^2 - 6^2}}{\sqrt{4}}$$

170

Calcula, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$\frac{\sqrt{10000}}{(10)^2} = \dots$$

171

Calcula o valor da expressão, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$\sqrt{4900} - \sqrt{400} = \dots$$

172

Calcula, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$(\sqrt{40})^2 - \sqrt{2500} = \dots$$

173

Calcula o valor da expressão, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$(\sqrt{121} - \sqrt{144})^2 = \dots$$

174

Calcula o valor da expressão, apresentando o resultado na forma de fração irredutível:

$$\frac{\left(-\frac{1}{2}\right)^2}{\sqrt{16}} = \dots$$

175

Calcula o valor da expressão, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$\frac{\sqrt{100} - \sqrt{25}}{\sqrt{4}} + \frac{3^2}{2} = \dots$$

176

Calcula o valor da expressão, apresentando o resultado na forma de número inteiro:

$$\frac{(-6)^2 - \sqrt{36}}{\frac{1}{30}} = \dots$$