



UNIDADE ESCOLAR: _____

NOME: _____ **DATA:** _____

COMPONENTE CURRICULAR – MATEMÁTICA/ÁLGEBRA - PROFESSOR SEBÁ

ENSINO FUNDAMENTAL II - 7º/8º ANO - 2021 TURMA:801

SEMANA 17 – 28 a 02/07/21

Simulado- Valor 30 pontos

- 1- O resultado de $\sqrt{225} + \sqrt{100}$ é:
a) $\sqrt{325}$ b) 35 c) 15 d) 25
- 2- Se $A = \sqrt{400} + \sqrt{900}$, então A é igual a:
a) 50 b) 4 c) 30 d) 1300
- 3- Qual é o resultado de $\sqrt{1} + \sqrt{9} + \sqrt{4}$?
a) 6 b) 15 c) 26 d) 0
- 4- Se $x = \sqrt{64} + \sqrt{36}$, então x vale:
a) 100 b) 14 c) $\sqrt{100}$ d) 8
- 5- Se $K = \sqrt{21 + \sqrt{12 + \sqrt{16}}}$, então k vale:
a) 15 b) 13 c) 28 d) 5
- 6- Se $B = 2^3 - 4$, então B vale:
a) 4 b) 12 c) 0 d) 3
- 7- Se $A = 4^2$ e $B = 3^2$, então $A - B$ é:
a) 7 b) 25 c) 13 d) 12
- 8- Aplicando a propriedade $3^2 \times 3^3 \times 3^2$, temos:
a) 3^3 b) 3^7 c) 7^3 d) 27^7
- 9- Aplicando a propriedade $3^3 \div 3^2$, temos:
a) 3^3 b) 3^1 c) 3 d) 5
- 10- Se $x = 8$ e $y = 10$, então $x^2 - y^2$ é:
a) 18 b) 36 c) - 36 d) 164

11- $B = \sqrt{36} + 7$, então B vale:

a) 13

b) 43

c) 12

d) 15

12- Se $k = \sqrt{\frac{9}{36}} + \sqrt{\frac{4}{36}}$, então k vale:

a) $\frac{5}{6}$

b) $\frac{1}{6}$

c) 6

d) 36

13- Se $H = \sqrt{\frac{1}{9}} + \sqrt{\frac{1}{4}}$, então H vale:

a) $\frac{5}{6}$

b) $\frac{1}{3}$

c) $\frac{1}{13}$

d) $\frac{1}{2}$

e) 1

14- Se $a = 7$ e $b = 8$, então $3a + b$ é igual a:

a) 14

b) 31

c) 29

d) 13

15- Se $x = 10$ e $y = 20$, então $3x + 3y$, vale:

b) 10

c) 90

d) 40

e) 30

16- Se $x = 2$, $y = 5$ e $z = 8$, então $3x + 2y + z$ é:

a) 18

b) 2

c) 24

d) 20

17- Se $x = 10$, então $\sqrt{3x + 6}$, vale:

a) 6

b) 36

c) 15

d) 30

18- Se $x = 25$ e $y = 9$, então $\frac{\sqrt{x} + \sqrt{y}}{2}$, vale:

a) 4

b) 2

c) 3

d) 18

19- Se $x = 12$, $x^2 + 2x + 1$, vale:

a) 169

b) 9

c) 16

d) 69

20- Se $X = \sqrt{4900} + 70 - 140$, então x vale:

a) 0

b) -70

c) -140

d) 280