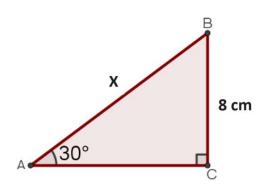
LISTA DE EXERCÍCIOS – SEMANA 7

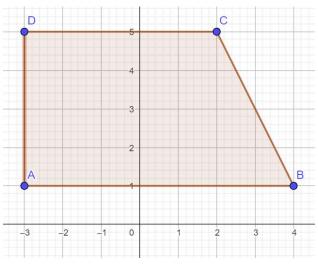
1) A cidade de Santana do Livramento do Sudoeste foi fundada por 30 pessoas. A cidade teve sucesso no crescimento, e a cada ano que passou a população dobrou de quantidade. Após quantos anos desde a sua fundação a população de Santana do Livramento do Sudoeste terá 1920 habitantes?				
a) 3	b) 4	c) 5	d) 6	d) 7
2) A cidade de "Buraco sujo" foi fundada por 200 pessoas. A cidade se tornou bem-sucedida e a cada ano que passava, a quantidade de habitantes dobrava. Quantos habitantes haverá na cidade após 8 anos de sua fundação?				
a) 200	b) 12.800	c) 25.600	d) 51.200	e) 102.400
3) O lucro de uma empresa em 2016 foi R\$ 70.000,00. Em todos os anos subsequentes o lucro aumentou 5% em cada ano. Qual a expressão que determina o lucro dessa empresa após 6 anos?				
a) 70.000 x 6 b) 70.000 x 1, c) 70.000 x (1 d) 70.000 x (1 e) 70.000 x (0	,05 x 6 ,05) ⁶ 1,5) ⁶			
4) Marcos fez um investimento em um banco, no valor de R\$ 5.000,00. O investimento gera juros compostos, de 1,0% ao mês. Qual será a expressão de cálculo para o rendimento deste investimento no período de 15 meses?				
a) 5.000 x (1,0) 5.000 x (1,0) 5.000 x 1,0 d) 5.000 x 0,0 e) 5.000 x (0,0)	1) ¹⁵ 11 x 15 11 x 15			
suficiente par formam uma	ra cortar os 20 progressão ario) degraus de i tmética, se o pi	ıma escada de rimeiro degrau	ra uma peça de madeira de comprimento e obra. Se os comprimentos dos degraus mede 50 cm e o último 30 cm e supondo a peça utilizada para produzir os degraus é
a) 6 m	b) 8 m	c) 4 m	d) 5 m	e) 10 m
6) Em um sólido de 23 faces e 14 vértices, a quantidade de arestas é de				
a) 35	b) 37	c) 33	d) 31	e) 39

7) Dado o triângulo retângulo abaixo, calcule o valor da medida x.



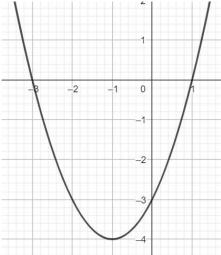
- a) 8*cm*
- b) $2\sqrt{8} \, cm$ c) $8\sqrt{2} \, cm$
- d) $16\sqrt{2}$ cm
- e) 16*cm*

8) Calcule a área do trapézio abaixo e marque a alternativa com valor correspondente.



- a) 24 u.a.
- b) 28 u.a.
- c) 18 u.a.
- d) 40 u.a.
- e) 26 u.a

9) Sobre a parábola abaixo é correto afirmar:

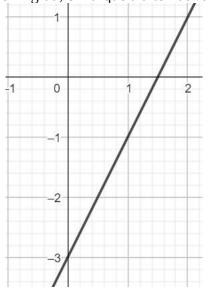


- a) O coeficiente "c" é 4.
- b) A parábola tem concavidade para baixo, ou seja "a" negativo.
- c) A função possui uma raiz igual a 4.

d)
$$Xv = -4$$
.

e)
$$Yv = -4$$
.

10) Observe o gráfico da função de 1° grau, e marque a alternativa que contém a expressão dela.



a)
$$f(x) = 2x + 3$$

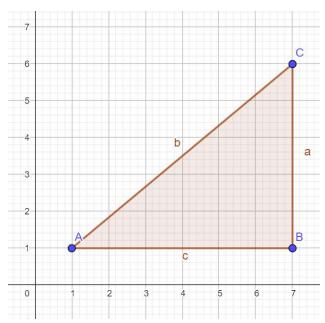
b)
$$f(x) = -2x + 3$$

c)
$$f(x) = 3x - 2$$

d)
$$f(x) = 2x - 3$$

e)
$$f(x) = 3x + 2$$

11) Observe o triângulo retângulo abaixo, e marque a alternativa que contém os valores de a, b e c.



a)
$$a = 7$$
, $b = 6$ e $c = \sqrt{91}$

b)
$$a = 7$$
, $b = 6$ e $c = 2\sqrt{7}$

c)
$$a = 5$$
, $b = 6$ e $c = 2\sqrt{15}$

d)
$$a = 5$$
, $b = 6$ e $c = \sqrt{61}$

e)
$$a = 5$$
, $b = 6$ e $c = \sqrt{22}$