COLÉGIO RESSURREIÇÃO NOSSA SENHORA Disciplina: Revisão para Professor(a): PE₁ Matemática Leudinésio Antonio Período: 2º Bimestre Aluno(a): Νo Série/Turma: 8º ano

1) Dados os números a seguir, responda:

³ √10 1+√3 9	$-\frac{7}{2}$ π	180 4	$-\frac{10}{5}$	√80	
-------------------------	----------------------	----------	-----------------	-----	--

- a) Quais são inteiros?
- c) Quais são irracionais?

- b) Quais são racionais?
- d) Quais são reais?

2) Use V ou F conforme o caso.

- a) $3,1 \in Q$ ()
- I) 3,555 = 3,555... ()
- b) $2 \in Q$ () m) $0,777... = \frac{7}{1000}$ ()

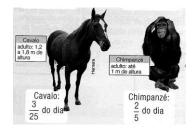
- t) $\sqrt{25} \in N()$
- j) 3,222 \in Q () u) $\sqrt[3]{-27} \in$ Z () k) $\pi = 3,14$ ()

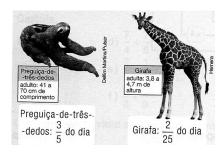
3) Colocando em ordem crescente os números abaixo, as letras atribuídas a eles formarão o nome de um tipo de peixe. Descubra qual é o nome desse peixe.

$U = \frac{3}{4}$	A = 1	$N = -\frac{1}{3}$	I = -0.4	G = 0	O = 4	$L = -\frac{5}{3}$	D = 3,14

- 4) Quando dividimos o numerador pelo denominador de uma fração e surge um quociente que é uma dízima periódica, essa fração é chamada de geratriz da dízima, porque é ela que gera ou origina a dizima. Encontre a fração geratriz das dízimas a seguir.
- a) 0,25252525...
- b) 2,3555...
- c) 2,4666...
- 5) Dormir é uma das principais características dos mamíferos. Uma das finalidades do sono é facilitar a produção de diversos hormônios, como o do crescimento. A quantidade necessária de sono varia de acordo com a espécie e, mesmo dentro de uma mesma espécie, há diferença da necessidade de sono conforme a idade. Observe a fração do dia em que, em média, alguns animais dormem.







- a) Dê a representação decimal dos números fracionários.
- b) Qual dos animais dormem tempo durante um dia?
- 6) Num sistema cartesiano, os pontos A (-2, -3) e C (5, 4) são vértices de um quadrado ABCD
- a) Determine as coordenadas dos outros dois vértices (BeD)
- b) Calcule o perímetro do quadrado ABCD
- c) Calcule a área do quadrado ABCD.

7) Dê as coordenadas cartesianas de cada um dos setores indicados no plano cartesiano abaixo:

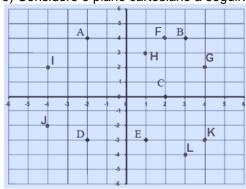


8) Em plano cartesiano represente os pontos A, B, M e N, em seguida trace os segmentos \overline{AB} e \overline{MN} .

$$A = (3, 4) e B = (-3, -4)$$

$$M = (-1, 2) e N = (-1, -1)$$

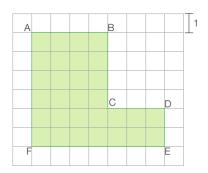
9) Considere o plano cartesiano a seguir.



- a) Dê as coordenadas dos pontos representados no plano.
- b) Identifique em qual quadrante se encontra cada um dos pontos indicados.
- c) Indique os pares de pontos simétricos em relação:
 - Eixo x: _____
 - Eixo y: _____

10) Se os pares ordenados (m-n, -m) e (-3n, 2) representam o mesmo ponto no plano cartesiano, então quanto vale m + n?

11) Observe o polígono.



- a) Sabendo que o vértice **C** tem coordenadas (1, −2), trace os eixos coordenados e escreva as coordenadas dos demais vértices desse polígono.
- b) Calcule a área do polígono, considerando u como a medida do lado de cada quadradinho da malha.

12) De acordo com os pontos indicados no plano cartesiano, escreva em cada () o símbolo > ou <, sabendo que os eixos estão na mesma escala.

