

Resoluções da atividade principal - MAT9_01NUM05

1 - Quais números formam o conjunto dos números Naturais, o qual pertence ao conjunto dos números Reais?

R: Os números inteiros positivos e o zero.

2 - Os números Naturais estão contidos em quais conjuntos?

R: Estão contidos nos conjuntos dos inteiros, racionais e reais.

3 - Raízes de quadrados perfeitos pertencem a quais conjuntos?

R: Aos conjuntos dos números naturais, inteiros, racionais e reais.

4 - O conjunto dos números Naturais é subconjunto de quais conjuntos?

R: Aos conjuntos dos números inteiros, racionais e reais.

5 - Há algum número Natural que não é possível localizar na reta real? Justifique.

R: Não, pois todos os números inteiros positivos se encontram na reta real, do zero ao infinito.

6 - Qual é o conjunto numérico que é subconjunto do conjunto dos números Inteiros?

R: O conjunto dos números naturais.

7 - O conjunto dos números Naturais surgiu da necessidade do homem de quantificar elementos, mas com o tempo esses números não foram suficientes e surgiu um novo conjunto. Qual é esse conjunto?

R: O conjunto dos números inteiros, pois contém, além dos inteiros positivos (naturais), os inteiros negativos.

8 - Quais números formam o conjunto dos números Inteiros, o qual pertence ao conjunto dos números Reais?

R: Os inteiros positivos e os inteiros negativos.

9 - Os números inteiros pertencem a quais conjuntos?

R: Aos conjuntos dos números racionais e reais.

10 - O conjunto dos números inteiros é subconjunto de quais conjuntos?

R: Dos conjuntos dos números racionais e reais.

11 - Qual a diferença entre o conjunto dos números naturais e o conjunto dos números inteiros?

R: O conjunto dos números naturais é formado apenas pelos inteiros positivos e o zero, o conjunto dos números inteiros é formado pelo conjunto dos números naturais e pelos inteiros negativos.

12 - Há algum número inteiro que não é possível localizar na reta real? Justifique.

R: Não. A reta real é infinita e contém todos os números positivos e negativos.

13 - O conjunto dos números racionais é um subconjunto dos números Reais, formado por números decimais. Porém, há alguns números decimais que não pertencem ao conjunto dos números racionais, quem são eles?

R: Os números decimais infinitos e não periódicos.

14 - O que são dízimas periódicas, e a quais conjuntos esses números pertencem?

R: São números que repetem uma sequência de algarismos, na parte decimal, infinitamente.

15 - Qual a diferença entre os números racionais e irracionais?

R: Os racionais na forma decimal podem ser finitos ou infinitos periódicos, e os irracionais são decimais infinitos não periódicos.

Os racionais podem ser escritos em forma de fração, os irracionais não.

16 - Há algum número racional que não é possível localizar na reta real? Justifique.

R: Não, a reta real contém todos os números racionais.

17 - Podemos representar os números racionais de três formas, quais são elas?

R: Em forma de razão/fração, de decimal exato e dízima periódica.

18 - Um número infinito de casas decimais e periódico pertence a quais conjuntos?

R: É um número racional, portanto, pertence ao conjunto dos números racionais e ao conjunto dos números reais.

19 - Um número finito de casas decimais pertence a quais conjuntos?

R: É um número racional, portanto, pertence ao conjunto dos números racionais e ao conjunto dos números reais.

20 - Um número escrito em forma de fração, com denominador diferente de zero, pertence a quais conjuntos?

R: É um número racional, portanto, pertence ao conjunto dos números racionais e ao conjunto dos números reais.

21 - A dízima periódica além de pertencer ao conjunto dos números racionais, pertence a mais um conjunto, qual é esse conjunto?

R: Ao conjunto dos números reais.

22 - Escolha um colega para dizer um número qualquer. Esse número pertence a quais conjuntos numéricos?

R: A resposta depende do número que o aluno escolher.

23 - Um número que pode ser representado por uma razão pertence a quais conjuntos?

R: Ao conjunto dos números racionais e ao conjunto dos números reais.

24 - O quociente de dois números inteiros, com divisor diferente de zero, pertence a quais conjuntos?

R: Ao conjunto dos números racionais e ao conjunto dos números reais.

25 - O número 0,33333... pertence a quais conjuntos?

R: Ao conjunto dos números racionais e ao conjunto dos números reais.

26 - O número $1/9$ pertence a quais conjuntos?

R: Ao conjunto dos números racionais e ao conjunto dos números reais.

27 - O número 0,121212... pertence a quais conjuntos?

R: Ao conjunto dos números racionais e ao conjunto dos números reais.

28 - O número 0,05 pertence a quais conjuntos?

R: Ao conjunto dos números racionais e ao conjunto dos números reais.

29 - O número $2/11$ pertence a quais conjuntos?

R: Ao conjunto dos números racionais e ao conjunto dos números reais.

30 - O número 0,321321321... pertence a quais conjuntos?

R: Ao conjunto dos números racionais e ao conjunto dos números reais.

31 - O número 0,1254 pertence a quais conjuntos?

R: Ao conjunto dos números racionais e ao conjunto dos números reais.

32 - O número $7/9$ pertence a quais conjuntos?

R: Ao conjunto dos números racionais e ao conjunto dos números reais.

33 - Cite, um exemplo de raiz quadrada que seja um número irracional e pertença ao conjunto dos números Reais.

R: Qualquer raiz quadrada não exata.

34 - Dois são os conjuntos que formam o conjunto dos números reais, quais são?

R: Conjunto dos racionais e irracionais.

35 - O conjunto dos números inteiros tem um subconjunto, qual é esse subconjunto?

R: Conjunto dos números naturais.

36 - O conjunto dos números reais é formado pelos conjuntos dos números racionais e irracionais, porém se um número real é decimal e irracional, posso dizer que é também racional?

R: Não, os racionais na forma decimal podem ser finitos ou infinitos periódicos e os irracionais são infinitos não periódicos.

37 - Há algum número irracional que não é possível localizar na reta real? Justifique

R: Não, a reta real contém todos os números irracionais.

38 - Podemos representar os números irracionais de duas formas, quais são elas?

R: Na forma de raiz quadrada não exata e número decimal infinito e não periódico.

39 - O número 0,1356217... pertence a quais conjuntos?

R: Sendo um número infinito e não periódico é um número irracional, pertence aos conjuntos dos números irracionais e ao conjunto dos números reais.

40 - Raiz quadrada de 2 pertence a quais conjuntos?

R: Raiz quadrada não exata pertence ao conjunto dos números irracionais e ao conjunto dos números reais.

41 - Raiz quadrada de 17 pertence a quais conjuntos?

R: Raiz quadrada não exata pertence ao conjunto dos números irracionais e ao conjunto dos números reais.

42 - O número 7,1569864... pertence a quais conjuntos?

R: Sendo um número infinito e não periódico é um número irracional, pertence aos conjuntos dos números irracionais e ao conjunto dos números reais.

43 - O número 5,3678941... pertence a quais conjuntos?

R: Sendo um número infinito e não periódico é um número irracional, pertence aos conjuntos dos números irracionais e ao conjunto dos números reais.

44 - Um número decimal, infinito e não periódico pertence a quais conjuntos?

R: Sendo um número infinito e não periódico é um número irracional, pertence aos conjuntos dos números irracionais e ao conjunto dos números reais.

45 - Raiz quadrada de um número primo qualquer, pertence a quais conjuntos?

R: Raiz quadrada não exata pertence ao conjunto dos números irracionais e ao conjunto dos números reais.

46 - Escolha um colega para dizer um número qualquer. Esse número pertence a quais conjuntos numéricos?

R: A resposta depende do número que o aluno escolher.

47 - Escolha um colega para dizer um número qualquer. Esse número pertence a quais conjuntos numéricos?

R: A resposta depende do número que o aluno escolher.

48 - Escolha um colega para dizer um número qualquer. Esse número pertence a quais conjuntos numéricos?

R: A resposta depende do número que o aluno escolher.

49 - Escolha um colega para dizer um número qualquer. Esse número pertence a quais conjuntos numéricos?

R: A resposta depende do número que o aluno escolher.

50 - Escolha um colega para dizer um número qualquer. Esse número pertence a quais conjuntos numéricos?

R: A resposta depende do número que o aluno escolher.

51 - Diga um número ao colega da esquerda, pergunte: a quais conjuntos esse número pertence, se ele acertar, os dois avançam duas casas.

R: A resposta depende do número que o aluno escolher.

52 - Diga um número ao colega da esquerda, pergunte: a quais conjuntos esse número pertence, se ele acertar, os dois avançam duas casas.

R: A resposta depende do número que o aluno escolher.

53 - Diga um número ao colega da esquerda, pergunte: a quais conjuntos esse número pertence, se ele acertar, os dois avançam duas casas.

R: A resposta depende do número que o aluno escolher.

54 - Diga um número ao colega da esquerda, pergunte: a quais conjuntos esse número pertence, se ele acertar, os dois avançam duas casas.

R: A resposta depende do número que o aluno escolher.

55 - Diga um número ao colega da esquerda, pergunte: a quais conjuntos esse número pertence, se ele acertar, os dois avançam duas casas.

R: A resposta depende do número que o aluno escolher.

56 - Diga um número ao colega da direita, pergunte: a quais conjuntos esse número pertence, se ele acertar, os dois avançam duas casas.

R: A resposta depende do número que o aluno escolher.

57 - Diga um número ao colega da direita, pergunte: a quais conjuntos esse número pertence, se ele acertar, os dois avançam duas casas.

R: A resposta depende do número que o aluno escolher.

58 - Diga um número ao colega da direita, pergunte: a quais conjuntos esse número pertence, se ele acertar, os dois avançam duas casas.

R: A resposta depende do número que o aluno escolher.

59 - Diga um número ao colega da direita, pergunte: a quais conjuntos esse número pertence, se ele acertar, os dois avançam duas casas.

R: A resposta depende do número que o aluno escolher.

60 - Diga um número ao colega da direita, pergunte: a quais conjuntos esse número pertence, se ele acertar, os dois avançam duas casas.

R: A resposta depende do número que o aluno escolher.