

INSTITUTO DE EDUCAÇÃO "GENERAL FLORES DA CUNHA"

CURSO DE DIDÁTICA DA MATEMÁTICA MODERNA NA ESCOLA PRIMÁRIA - D E E.

2º SEMESTRE 1970

Não sou aquele que SABE;
sou aquele que BUSCA.

- Herman Hesse -

NOME

DATA

TURMA

*Revisado
21/11/78
W. S. S. S.*

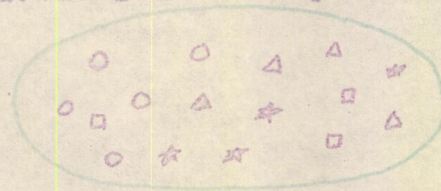
Aluna:

Data:

Prezada colega

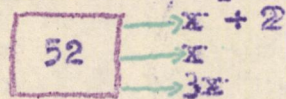
Lê com atenção cada uma das questões propostas e, com calma, resolve a todas

1. O que é um sistema de numeração?
2. O que é base de um sistema de numeração?
3. Representa um conjunto que possua 1011_2 elementos.
4. Dê, na base 3, o numeral que indica o número de elementos do seguinte conjunto, através da formação de subconjuntos.



5. Efetua a mudança de base indicada abaixo.
 $532_{(10)} = \dots\dots\dots(5)$
6. Dados dois conjuntos A e B, disjuntos, qual é o cardinal de $A \cup B$?
7. Dados dois conjuntos A e B, com $A \subset B$, qual é o cardinal de $\frac{C_A}{B}$?
8. Se $\#A=5$ e $\#B \cup A=20$ e $A \cap B = \emptyset$, qual é o cardinal de B?
9. Se $A \subset B$, qual é o cardinal de $A \cap B$?
10. Verifique se a adição é operação interna no conjunto $A = \{2, 3, 4, 5, 6\}$.
11. Prove, através de uma tabela que a multiplicação é comutativa em \mathbb{N} .
12. A subtração é operação interna em \mathbb{N} ? Por que?
13. Por que o zero é elemento neutro para a adição em \mathbb{N} ?
14. Qual o elemento neutro da multiplicação em \mathbb{N} ?

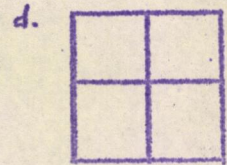
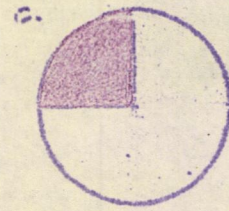
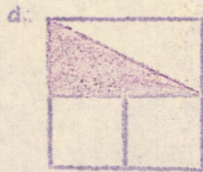
15. Elabora um problema para o seguinte esquema e o resolve.



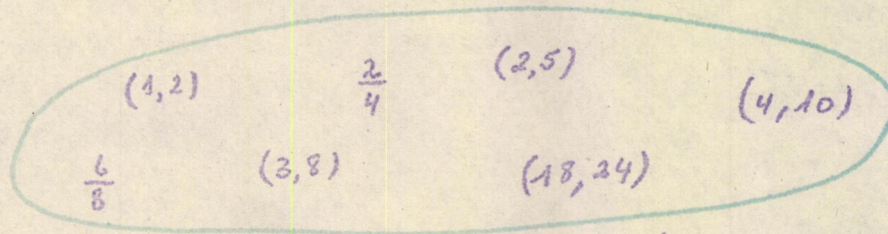
16. Representa graficamente as frações

$$\frac{2}{5}, \frac{5}{2} \text{ e } \frac{8}{4}$$

17. Associa, à parte colorida de cada uma das seguintes figuras, um par ordenado de números naturais.



18. Estabelece a relação de equivalência no conjunto de frações abaixo representado:



19. Dê as classes de equivalências das frações

a. $\frac{2}{3}$

b. $\frac{20}{25}$

20. Defina número racional.

Aluna:

Data:

Prezada colega

Lê com atenção cada uma das questões propostas e, com calma, resolve a todas

1. O que é um sistema de numeração?
2. O que é base de um sistema de numeração?
3. Representa um conjunto que possua 1011_2 elementos.
4. Dá, na base 3, o numeral que indica o número de elementos do seguinte conjunto, através da formação de subconjuntos.



5. Efetua a mudança de base indicada abaixo.
 $532_{(10)} = \dots\dots\dots(5)$
6. Dados dois conjuntos A e B, disjuntos, qual é o cardinal de $A \cup B$?
7. Dados dois conjuntos A e B, com $A \subset B$, qual é o cardinal de $\frac{C_A}{B}$?
8. Se $\# A = 5$ e $\# B \cup A = 20$ e $A \cap B = \emptyset$, qual é o cardinal de B?
9. Se $A \subset B$, qual é o cardinal de $A \cap B$?
10. Verifique se a adição é operação interna no conjunto $A = \{2, 3, 4, 5, 6\}$.
11. Prove, através de uma tabela que a multiplicação é comutativa em \mathbb{N} .
12. A subtração é operação interna em \mathbb{N} ? Por que?
13. Por que o zero é elemento neutro da soma a adição em \mathbb{N} ?
14. Qual o elemento neutro da multiplicação em \mathbb{N} ?

*Deviasse
2/11/79
W. M. B.*