



INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E PESQUISAS  
ÁREA: MATEMÁTICA ABRIL/1971 - 7º ANO  
NOME: \_\_\_\_\_ CLASSE: \_\_\_\_\_

AVALIAÇÃO

1- Calcule os juros de um capital de Cr\$ 2.500,00 em um trimestre, sendo a taxa anual de 16%.

2- Calcule o valor de x na seguinte proporção:

$$\frac{3 - \frac{1}{5}}{x} = \frac{-\frac{1}{3}}{4 + \frac{2}{7}}$$

3- Complete corretamente:

18% de 150 = .....

17,5% de ..... = 70

.....% de 75 = 14,25

4- Dê o gráfico do conjunto verdade da sentença

$\frac{2}{5} \leq x - \frac{1}{7} < \frac{3}{7}$ , sendo U =  $\mathbb{Q}$

5- Dê o conjunto verdade da sentença

$\left( \frac{2}{3} \leq 2x - \frac{1}{5} \right) \vee \left( \frac{9}{5} - \frac{2}{3} x > \frac{8}{3} \right)$ , sendo U =  $\mathbb{Q}$



Quais os valores de  $x$  e  $y$  em  $\mathbb{Z}$ , sabendo que

$$x + y = 10 \quad \text{e que} \quad \frac{x + y}{2} = \frac{x - y}{-4} \quad ?$$

7- Quando é que duas grandezas são diretamente proporcionais ?

8- Quando é que duas grandezas são inversamente proporcionais ?

9- Porquê para resolver uma equação você pode passar o termo de um membro para o outro desde que você troque o seu sinal ?

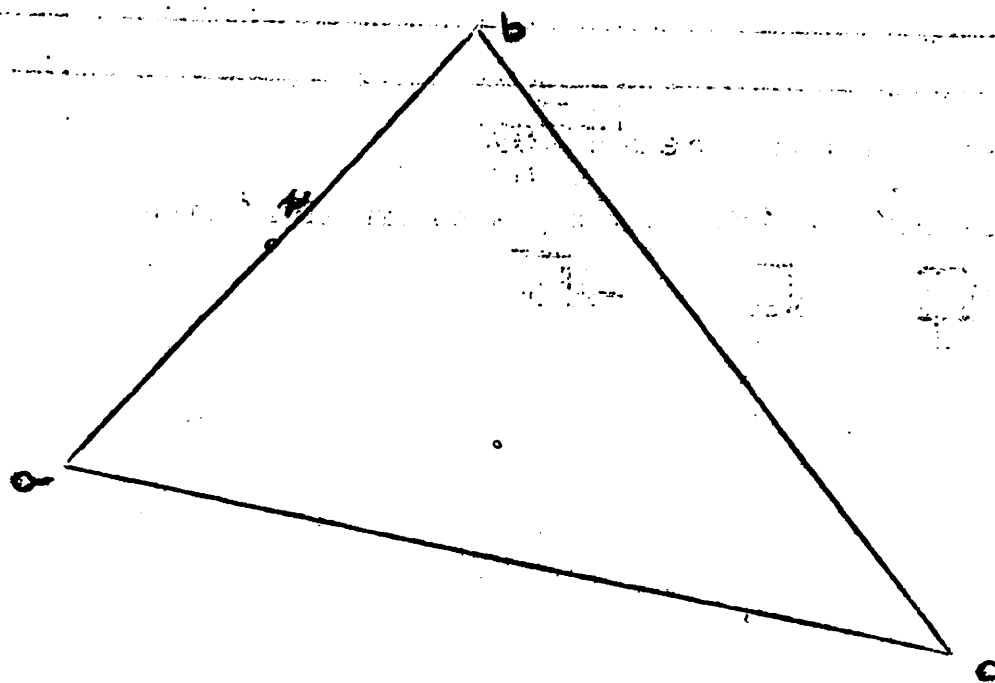


INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E PESQUISAS - IMEP -

ÁREA DE MATEMÁTICA - AVALIAÇÃO - JULHO/71

NOME DO ALUNO: \_\_\_\_\_ 7º ano

- Esta é uma prova sobre construções geométricas.
- Você poderá usar somente compasso e régua.
- Faça uma prova limpa, em ordem e não apague os traços auxiliares das construções.
- As questões de 1 a 7 são relativas à figura abaixo



1- Trace a bissetriz  $R$  do  $\angle abc$

2- Seja  $x \in \overline{ab}$  tal que  $\overline{ax} \cong \overline{xb}$ ; trace a reta  $S$  Tal que  $x \in S$  e  $S \perp \overline{ab}$

3- O que  $S$  é de  $\overline{ab}$ ? Por quê?

---

---



4- Seja  $R \cap S = \{y\}$ . O que você pode dizer de  $\overline{yb}$  e  $\overline{ya}$ ? Por quê?

---

---

---

---

5- Trace a reta  $T$  tal que  $T \perp \overline{bc}$  e  $y \in T$

6- Seja  $T \cap \overline{bc} = \{z\}$ . O que você pode dizer de  $\overline{yz}$  e  $\overline{yb}$ ? Por quê?

---

---

---

---

7- Trace a reta  $M$  tal que  $c \in M$  e  $M \parallel R$ .

8- Localize na reta numérica abaixo os seguintes números

$\sqrt{7}$      $-\frac{\sqrt{10}}{2}$      $\frac{\sqrt{11}}{4}$      $-3\sqrt{5}$

