

.....
Nº INSCRIÇÃO

INSTITUTO DE EDUCAÇÃO GENERAL FLORES DA CUNHA
ESCOLA ESTADUAL DE 1º E 2º GRAUS
SELEÇÃO PARA INGRESSO NO 2º GRAU - NOVEMBRO DE 1985
HABILITAÇÃO-MAGISTÉRIO

NOME: _____

IDADE: _____

ESCOLA ONDE CONCLUIU O 1º GRAU: _____

CURSO CONCLUÍDO:

1º GRAU DIURNO (8.^a SÉRIE)

1º GRAU NOTURNO (8.^a SÉRIE)

GINÁSIO (4.^a SÉRIE)

SUPLETIVO

CURSOU ALGUM SEMESTRE DO 2º GRAU? SIM NÃO

QUANTOS SEMESTRES? _____

DE QUE HABILITAÇÃO? _____

EM QUE ESCOLA? _____

RESERVADO PARA A COMISSÃO DE AVALIAÇÃO

MATEMÁTICA

	Pontos da prova	Pontos obtidos
Nº acertos	25	_____
Total	100	_____

RUBRICA DOS PROFESSORES:

CORREÇÃO _____

REVISÃO _____

/IN.

PROVA DE INGRESSO - 1985/2

1. A reta abaixo representa uma rodovia, onde estão situados postos de abastecimento.

O posto A está localizado no Km 500

O posto B está localizado na metade da distância entre o Km 0 e o ' posto A.

A distância do Km 0 ao posto C é a quarta parte da distância do Km 0 ao posto A.

O posto D está localizado a 110 Km após o posto B.

Localiza, na reta, os postos de abastecimento A,B,C,D.



2. Calcula o valor da expressão numérica :

$$\frac{1}{2} - \left[1 - 3 \cdot \left(-\frac{2}{3} \right)^2 \right] =$$

Cálculos :

Resposta : _____

3. Utiliza adequadamente os símbolos $>$, $<$ ou $=$, para obter proposições verdadeiras :

a) $\frac{2}{3} \dots \frac{3}{4}$

c) $\frac{1}{3} \dots \frac{4}{12}$

b) $\frac{5}{9} \dots \frac{5}{7}$

d) $\frac{9}{8} \dots \frac{7}{8}$

4. Completa as tabelas

a)

a	b	$b(a-b)$	$a^2(a+b)$
2	-3		
-4	0		

b)

\div	ax	x
x^2		
ax		

Cálculos :

5. O produto de 37 por um número Δ é 1554.

Completa :

a) $0,37 \cdot \Delta = \dots\dots\dots$

b) $370 \cdot \Delta = \dots\dots\dots$

6. Um prêmio de Cr\$ 500 000 foi dividido entre 5 crianças : Anelise, Letícia, Márcia, Luciano e Guilherme. Sabendo-se que eles receberam respectivamente, $1/4$, 35%, $1/10$, 25%, 5%, responde :

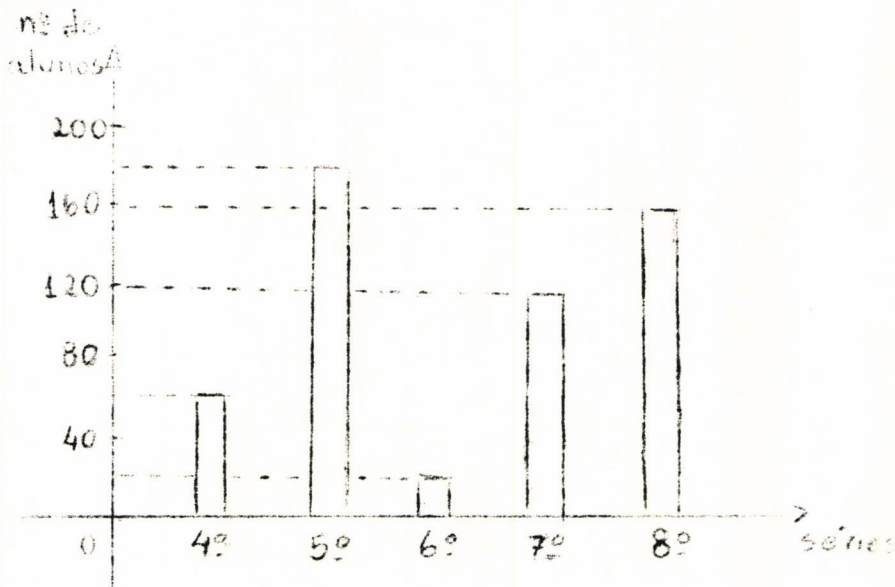
a) Quem recebeu a maior quantia ? _____

b) Quem recebeu a menor quantia ? _____

c) Quais as que receberam quantias iguais ? _____

d) Quem recebeu 10% do prêmio ? _____

7. O gráfico abaixo representa o número de alunos das diferentes séries, que frequentou o Laboratório de Matemática, num certo mês.



- a) Qual a série que teve maior frequência no Laboratório ? _____
- b) Quantos alunos da 6.^a série frequentaram o Laboratório ? _____
- c) Qual o total de alunos atendidos no Laboratório naquele mês ? _____
- d) Qual a diferença entre a série com o maior número de atendimentos e a série com menor número de atendimentos ? _____
8. Lê com atenção o problema abaixo.
Resolve-o, utilizando equação.
- " O dobro de um número é igual a terça parte do mesmo número umenta do de 25. Qual é este número ?"

Cálculo :

Resposta: _____

9. Resolva o sistema :

$$\begin{cases} x - y = 12 \\ x + 3y = 20 \end{cases}$$

Cálculos :

Resposta: _____

10. Simplifica o radical :

$$\sqrt{50 a^3 b^6 c^2} =$$

11. Racionaliza o denominador da fração :

$$\frac{2}{3\sqrt{5}} =$$

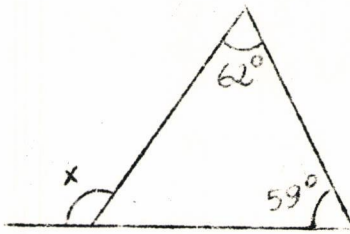
12. Resolva a equação em R :

$$\frac{x + 3}{x - 1} = \frac{x + 1}{3}$$

Cálculos :

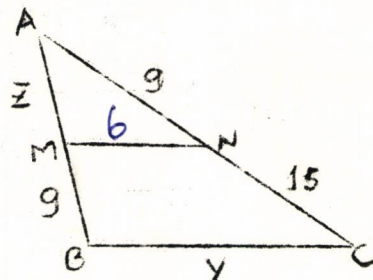
Resposta : _____

13. Nas figuras abaixo, calcula as medidas indicadas :



Cálculos :

Resposta : $x = \dots\dots\dots$



Cálculos :

Resposta : $y = \dots\dots\dots$

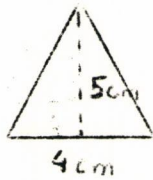
$Z = \dots\dots\dots$

14. Numera a 2.^a coluna de acordo com a 1.^a

Figuras

Áreas

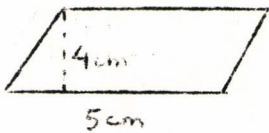
(1)



() 8 cm^2

() 10 cm^2

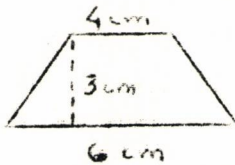
(2)



() 15 cm^2

() 16 cm^2

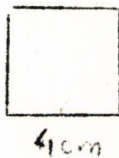
(3)



() 20 cm^2

() 36 cm^2

(4)



15. Calcula o perímetro do retângulo, sabendo que sua área mede 56 cm^2 e a sua base mede 8 cm .

Cálculos :

Resposta : _____

Revisa teus cálculos e as respostas obtidas.