

INSTITUTO DE EDUCAÇÃO GENERAL FLORES DA CUNHA
 ESCOLA ESTADUAL DE 1º E 2º GRAUS
 SELEÇÃO PARA INGRESSO NO 2º GRAU - 2º SEMESTRE DE 1983
 HABILITAÇÃO - MAGISTÉRIO

.....
 Nº INSCRIÇÃO

NOME : _____

IDADE: _____

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 CURSO ? _____

EM QUE ESCOLA ? _____

RESERVADO PARA A COMISSÃO DE AVALIAÇÃO

LÍNGUA PORTUGUESA

Pontos	da prova	obtidos
1. ^a parte	50	_____
2. ^a parte	50	_____

RUBRICA DOS PROFESSORES

MATEMÁTICA

Pontos	da prova	obtidos
Nº acertos	25	_____
Total	100	_____

CORREÇÃO : _____

REVISÃO : _____

INSTRUÇÕES

- Esta prova consta de 23 questões.
- Lê com atenção e resolve com calma o que é pedido.
- Os cálculos necessários devem ser realizados no espaço destinado à questão. Se o espaço não for suficiente , utiliza o verso da folha.
- É importante que revise toda prova antes de entregar.

Esta prova será desenvolvida a partir de dados retirados de situações de ingresso em uma Escola X.

1. Nessa escola, a taxa de inscrição para realização da prova de ingresso obedecia à seguinte tabela :

- alunos da própria escola : Cr\$ 2 500,00
- alunos de outras escolas : Cr\$ 4 000,00

Sabendo que o total de alunos que se inscreveu da própria Escola foi 85 e que o total de arrecadação foi Cr\$ 784 500,00, quantos alunos de outras Escolas se inscreveram ?

CÁLCULOS :

2. O tesoureiro abriu uma conta no Banco Y com o dinheiro arrecadado dessas inscrições. O dinheiro depositado rendeu 9% ao mês. No final do primeiro mês o depósito nesta conta era de

.....

CÁLCULOS :

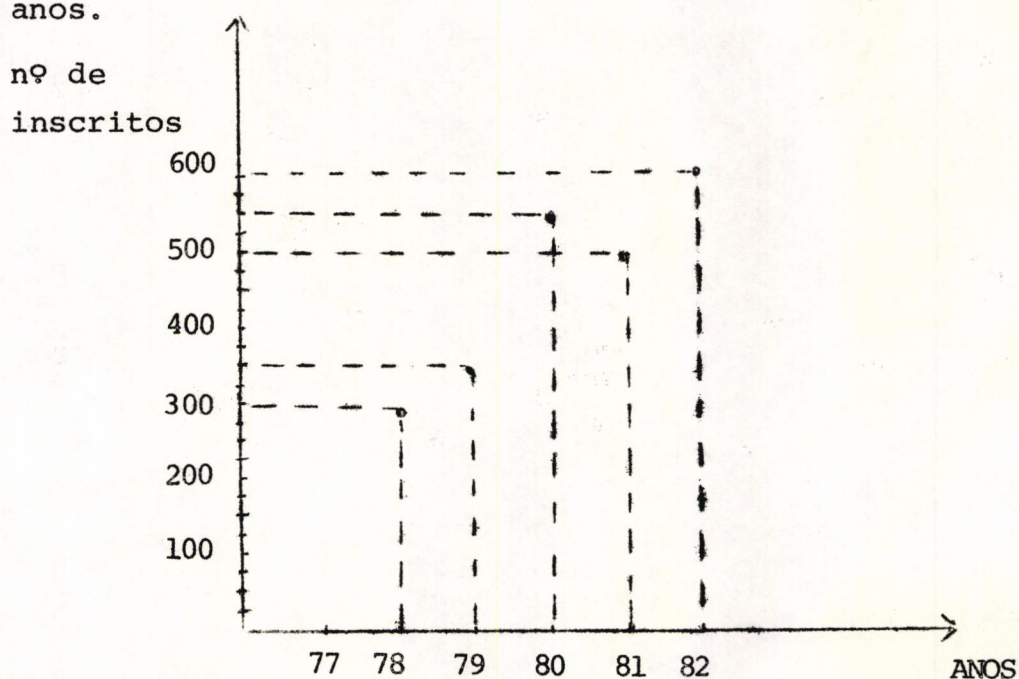
3. Fizeram prova de seleção na sala A 35 alunos. Destes, 2/7 eram rapazes. O número de moças na sala A era de

CÁLCULOS :

4. Em três das salas ocupadas para provas de seleção, o número de alunos foi o seguinte : sala A - 35 alunos
sala B - 30 alunos
sala C - 25 alunos

Qual a razão entre o número de alunos da sala C e o número de alunos da sala B ?

5. O gráfico nos mostra o número de candidatos que se inscreveram em provas de seleção para ingresso ao 2º grau em diversos anos.



Com base nestes dados, resolve as questões :

a) Em que ano houve maior número de candidatos ?

b) Assinala no gráfico o número de alunos que se inscreveram em 1977, sabendo que foi a metade do número de inscritos em 1980.

c) Qual a média aritmética de alunos que se inscreveram para ingresso de 1978 a 1982 ?

CÁLCULOS :

6. As provas de ingresso foram realizadas das 8h às 12h. Um aluno começou a resolver as questões às 8h15min e concluiu a última delas às 11h5min.

Quanto tempo ele levou para resolver as questões ?

Em uma das provas de seleção constaram questões como as apresentadas abaixo e que debes resolver.

Completa realizando os cálculos necessários :

7. Se $3x^2 - 7x + 2 = 0$, então $x_1 = \dots\dots\dots$ e $x_2 = \dots\dots\dots$

8. Racionalizando $\frac{3}{\sqrt{2}}$, teremos $\dots\dots\dots$

9. O valor da expressão $5^0 + 1^{143}$ é $\dots\dots\dots$

10. Na expressão $\frac{x}{3} - \frac{x-6}{4} = 0$, o valor de x é $\dots\dots\dots$

11. Dividir um número por 10^2 significa também multiplicá-lo por

12. O número 2,3555 está entre 2,2 e

RESPONDE

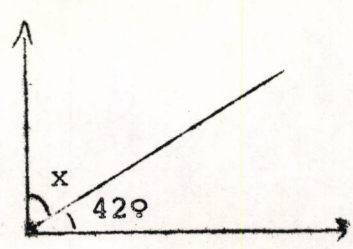
13. Qual o número cujo dobro adicionado da sua metade é igual ao triplo do número subtraído de cinco unidades ?

CÁLCULOS :

14. Dos radicais $\sqrt{\frac{1}{16}}$ e $\sqrt[3]{\frac{1}{8}}$, o maior é

15. Que termo deve ser adicionado à expressão $x^2 + y^2$ para se obter o resultado de $(x+y)^2$?

16. Observa a figura. Qual o valor do ângulo x ?



CALCULA :

17. O valor total de
$$-2 + 3 \cdot \frac{1}{3} + \left(\frac{1}{2} : \frac{1}{2} \right)^2$$

18. O valor numérico da expressão
$$a^3 b^2 - a^2 b^3$$
 para

$a = -1$ e $b = 2$

19. A solução do sistema
$$\begin{cases} 2x + 3y = 13 \\ x - 2y = -4 \end{cases}$$

20. O número de metros quadrados existentes num quilômetro quadrado.

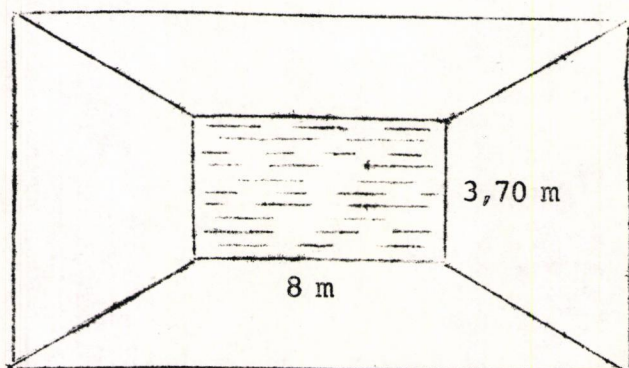
INTERPRETA E RESOLVE OS PROBLEMAS :

21. O triângulo cujos lados medem 12cm, 15cm e 9cm é um triângulo retângulo ? Por quê ?

CÁLCULOS :

22. Na figura abaixo, está representada a parede onde são afixados os avisos para o ingresso na Escola X. Esta parede foi revestida de cortiça. Sabendo que o metro quadrado de cortiça colocada custou Cr\$ 3 200,00, qual a despesa com o revestimento ?

CÁLCULOS



23. Na Escola X, num certo ano, inscreveram-se 675 alunos. Na primeira etapa de classificação, foram aprovados $\frac{2}{5}$ dos inscritos. Na segunda etapa, foram aprovados $\frac{1}{3}$ dos alunos que passaram na primeira. Quantos foram os alunos classificados na segunda etapa ?

CÁLCULOS