

38

Nº INSCRIÇÃO

INSTITUTO DE EDUCAÇÃO GENERAL FLORES DA CUNHA
ESCOLA ESTADUAL DE 1º E 2º GRAUS
SELEÇÃO PARA INGRESSO NO 2º GRAU - JUNHO /1986
HABILITAÇÃO - MAGISTÉRIO

NOME : _____

IDADE : _____

ESCOLA ONDE CONCLUIU O 1º GRAU : _____

CURSO CONCLUÍDO :

1º GRAU DIURNO (8ª SÉRIE)

1º GRAU NOTURNO (8ª SÉRIE)

GINÁSIO (4ª 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

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

RUBRICA DOS PROFESSORES :

CORREÇÃO _____

REVISÃO _____

Tem que dar certo. Mas vai dar certo ? Aprovado por oito em cada dez brasileiros, o pacote econômico eliminou a inflação da vida nacional e produziu uma queda de 1,4% nos preços do mês de março.

" O povo mobilizado evitará qualquer fracasso", disse o presidente Sarney.

Passada a empolgação inicial, as multidões de fiscais de Sarney voltaram à vida de todos os dias e as queixas apresentadas à SUNAB não chegam à metade do que foram em março passado, porém ficou entre o povo a preocupação com os preços, o poder aquisitivo dos salários e a melhor maneira de cada um aplicar seu capital.

Dentro deste novo contexto nacional, a Matemática passou a ser um instrumento diário de cada brasileiro.

Utiliza teus conhecimentos de Matemática para resolver as questões propostas com toda atenção.

Atenção !

É necessário apresentar os cálculos quando solicitados.

1. Em 1º de março, todos os produtos tiveram seus preços convertidos de cruzeiros para cruzados. Qual o preço, em cruzados, de um produto que custava Cr\$ 193250, sabendo-se que um cruzado corresponde a mil cruzeiros ?

2. Em uma cidade foi feita uma pesquisa de opinião sobre o pacote econômico do governo. Mostraram-se a favor, $\frac{2}{3}$ da população e contra, $\frac{1}{4}$ da mesma.

a) Nesta pesquisa teve mais opiniões contra ou a favor do pacote ?

b) Que fração da população não opinou ?

Cálculos :

3. Para realizar a pesquisa citada na questão 2, foi contratado um certo número de pessoas. Essas pessoas trabalharam distribuídas em quatro grupos A, B, C e D. Os grupos A, B e C tinham o mesmo número de pessoas e o número de pessoas do grupo D era diferente dos demais.

Sabendo que :

x representa o número total de pessoas,

y representa o número de pessoas do grupo D,

z representa o número de pessoas de cada um dos grupos A, B e C, assinala, entre as alternativas abaixo, aquela que permite encontrar o valor de z, conhecendo-se os valores de x e y.

() $x : 4 - y = z$

() $(x-y) : 3 = z$

() $(x-y) : 4 = z$

() $x - y : 3 = z$

4. Três produtos A, B e C custam, respectivamente, Cz\$ 18,34 , Cz\$ 18,43 e Cz\$ 18,40. Escreve estes produtos em ordem decrescente de seus preços.

5. Uma empresa adquirirá um microcomputador por Cz\$ 5100,00. Dando uma entrada de 30% do valor do aparelho, quantas prestações de Cz\$1190,00 a empresa terá que pagar ?

Cálculos :

6. Resolva o seguinte sistema de equações :

$$\begin{cases} 3x - y = 2 \\ x - 3y = -18 \end{cases}$$

Cálculos :

7. Resolva a equação $x^2 - 2x = 35$:

Cálculos :

8. Um kg de farinha custa Cz\$ 2,90. Um fiscal da SUNAB encontrou pacotes de uma determinada marca com apenas 900 g. Quantos cruzados se perderia ao comprar um destes pacotes ?

Cálculos :

9. Calcula o valor numérico da expressão $\frac{3a + 2b}{5}$, sendo $a = -2$ e $b = 1/2$.

Cálculos :

10. Simplifica a expressão abaixo :

$$\frac{2x + 6}{2}$$

11. Simplifica as expressões racionalizando o denominador, se necessário:

a) $\sqrt{8} + \sqrt{32} =$

Cálculos :

b) $\sqrt{2} : \sqrt{6} =$

12. Completa as lacunas :

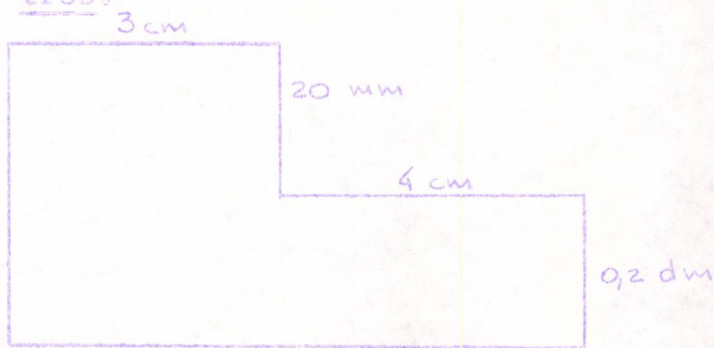
Um fogão que era vendido por um determinado preço, com o tabelamento, teve seu preço reduzido em Cz\$ 147,00, passando a ser vendido por Cz\$ 2933,00.

a) Se seu preço tivesse sido reduzido em Cz\$ 150,00, estaria sendo vendido por _____

b) Se seu preço tivesse sido aumentado em Cz\$ 190,00, estaria sendo vendido por _____

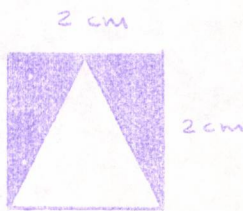
Cálculos :

13. Sabendo que o perímetro de um polígono é a soma das medidas de todos seus lados, calcula o perímetro do polígono abaixo em centímetros.



Cálculos :

14. Calcula a área pintada na figura :



Cálculos :

15. Determina a medida da diagonal de um retângulo cujos lados medem 6 cm e 8 cm respectivamente.

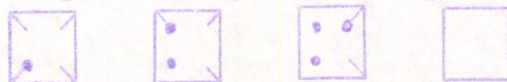
Cálculos :

Lê com atenção e responde o que se pede :

16. Quem sou eu ?
- a) Sou menor que duas dezenas e maior que uma dezena. Quando me dividem por 2, a divisão é exata e quando me dividem por 3, também. Mas eu não tenho o algarismo 8.

- b) Sou o maior resto possível de uma divisão de um número por 8.

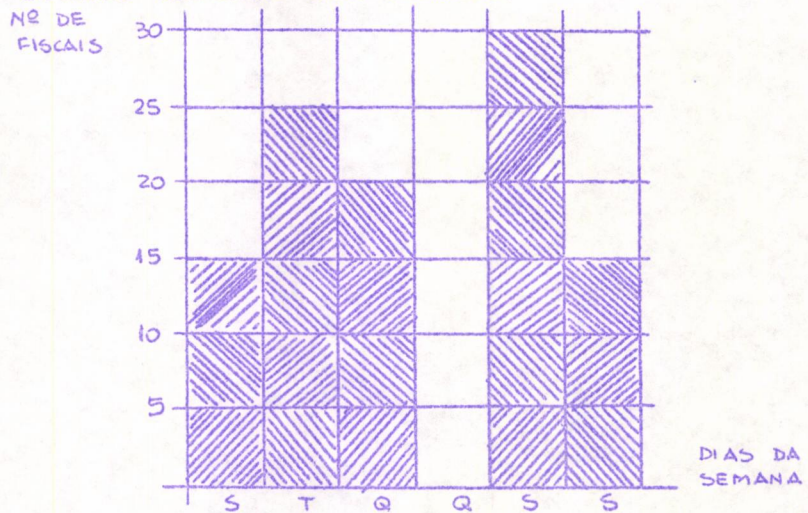
17. Completa a quarta figura da seqüência abaixo :



18. Preenche as lacunas para tornar a divisão correta :

$$\begin{array}{r}
 \dots 9 \dots \\
 - \quad 1 \dots \\
 \hline
 0 \quad 3 \dots \\
 - \quad \dots 6 \\
 \hline
 0 \quad 0
 \end{array}$$

19. O gráfico representa o número de fiscais da SUNAB que visitaram os supermercados de uma cidade durante uma semana.

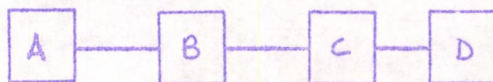


Responde :

- a) Qual foi o dia em que houve maior fiscalização ? _____
- b) Se cada fiscal, que trabalhou na terça feira, visitou dois estabelecimentos, qual o número de estabelecimentos visitados neste dia ? _____

20. Na figura abaixo, estão representadas quatro lojas de um centro comercial,

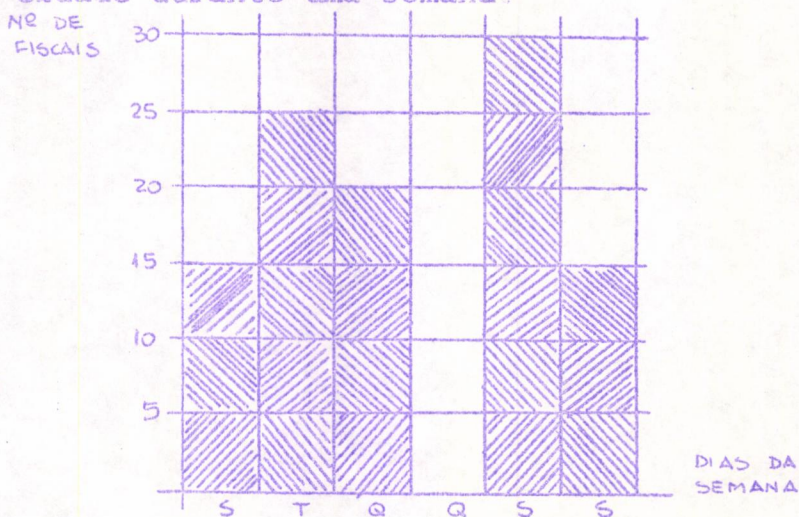
- a loja A fica a 25 m da loja D,
 - a loja C fica a 7 m da loja D,
 - a loja B está na metade da distância entre as lojas A e C.
- Qual a distância entre as lojas A e B ? _____



18. Preenche as lacunas para tornar a divisão correta :

$$\begin{array}{r}
 \dots 9 \dots \\
 - \quad 1 \dots \\
 \hline
 \quad 0 \quad 3 \dots \\
 - \quad \quad \dots 6 \\
 \hline
 \quad \quad 0 \quad 0
 \end{array}$$

19. O gráfico representa o número de fiscais da SUNAB que visitaram os supermercados de uma cidade durante uma semana.



Responde :

- a) Qual foi o dia em que houve maior fiscalização ? _____
- b) Se cada fiscal, que trabalhou na terça feira, visitou dois estabelecimentos, qual o número de estabelecimentos visitados neste dia ? _____

20. Na figura abaixo, estão representadas quatro lojas de um centro comercial,

- a loja A fica a 25 m da loja D,
 a loja C fica a 7 m da loja D,
 a loja B está na metade da distância entre as lojas A e C.
 Qual a distância entre as lojas A e B ? _____



GABARITO DA PROVA DE MATEMÁTICA - JUN/86

1. ~~Cz~~ 193,25

2. a) a favor ($\frac{2}{3}$)

b) $\frac{1}{12}$

3. ()

(x) $(x-y) : 3 = z$

()

()

4. B ; C ; A

~~Cz~~ 18,43 ; ~~Cz~~ 18,40 ; ~~Cz~~ 18,34

5. 3 prestapēs

6. $V = \{(3,7)\}$ ou $x=3$ $y=7$

7. $V = \{-5,7\}$

8. ~~Cz~~ 0,29

9. -1

10. $x+3$

11. a) $3\sqrt{8}$ ou $6\sqrt{2}$

b) $\sqrt{3}/3$

12. a) ~~Cz~~ 2930,00

b) ~~Cz~~ 3270,00


13. 22 cm

14. 2 cm^2

15. 10 cm

16. a) 12

b) 7

17. 

18.
$$\begin{array}{r} \dots 4 \\ \dots 9 \dots \overline{) \dots} \\ \underline{\dots 6 \dots} \dots 9 \\ \dots 3 \dots \\ \underline{\dots 3 \dots} \\ \dots 0 \dots \end{array}$$

19. a) sexta-feira

b) 50

20. 9 m

21. Philco - ~~Cz~~ 6000,00 - C

Hitachi - ~~Cz~~ 6400,00 - A

Semp - ~~Cz~~ 6200,00 - B