

INSTITUTO DE EDUCAÇÃO GENERAL FLORES DA CUNHA  
ESCOLA ESTADUAL DE 1º E 2º GRAUS

SELEÇÃO PARA INGRESSO NO 2º GRAU - 2º SEMESTRE DE 1979

HABILITAÇÃO: MAGISTÉRIO

NOME: .....

IDADE: .....

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 CURSO? .....

EM QUE ESCOLA? .....

RESERVADO PARA A COMISSÃO DE AVALIAÇÃO

MATEMÁTICA

|                  | <u>da prova</u> | <u>obtidos</u> |
|------------------|-----------------|----------------|
| Nº de acertos    | 40              | _____          |
| Total de pontos  | 100             | _____          |
| RUBRICA DA PROFª | CORREÇÃO:       | _____          |
|                  | REVISÃO :       | _____          |

LÊ COM ATENÇÃO CADA QUESTÃO QUE SEGUE; RESOLVE-A, EFETUANDO OS CÁLCULOS NECESSÁRIOS NO ESPAÇO DESTINADO AOS MESMOS. NÃO ESQUEÇAS DE RESPONDER O QUE A QUESTÃO SOLICITA.

1) Dado o conjunto

$$A = \{ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 \},$$

lista os elementos de A que são

a) divisores de 30

b) múltiplos de 4

c) primos

d) primos com 6

2) Dados os conjuntos

$$M = \{ -8, 0, 7, -15, 283, -1008 \}$$

$$N = \{ 1,2 ; 1,02 ; 0,12 ; 1,002 ; 0,012 \}$$

escreve

a) os elementos de M em ordem crescente

b) os elementos de N em ordem decrescente

3) Calcula os resultados das seguintes expressões:

a)  $7\,005 - 3\,816 - 347 = \dots\dots\dots$

b)  $18\,172 : 59 = \dots\dots\dots$

c)  $3,08 \times 5,9 = \dots\dots\dots$

Cálculos:

4) Numera a segunda coluna de acordo com a primeira, de forma a indicar os resultados correspondentes às expressões listadas na primeira coluna

$$(1) \frac{5}{3} + \frac{4}{5}$$

$$( ) \frac{5}{8}$$

$$(2) \frac{9}{8} - \frac{1}{2}$$

$$( ) \frac{9}{8}$$

$$(3) \frac{2}{3} \times \frac{3}{5}$$

$$( ) \frac{15}{8}$$

$$(4) \frac{3}{2} : \frac{4}{5}$$

$$( ) \frac{6}{15}$$

$$( ) \frac{19}{15}$$

$$( ) \frac{37}{15}$$

Cálculos:

5) Completa as lacunas de modo a tornar as sentenças verdadeiras

Cálculos:

$$a) \left(\frac{1}{4}\right)^3 = \dots\dots\dots$$

$$b) 5^4 \cdot 5^3 = 5^{\dots\dots}$$

$$c) \sqrt{324} = \dots\dots\dots$$

$$d) \sqrt{\dots\dots} = 15$$

$$e) \left(\sqrt{\frac{16}{25}}\right)^2 = \dots\dots\dots$$

6) Resolva as equações abaixo, no universo  $\mathbb{R}$ :

a)  $5(x + 2) = 8 - 3(2x + 1)$

Resposta: .....

Cálculos:

---

b)  $x^2 + x - 6 = 0$

Resposta: .....

Cálculos:

---

7) João tem a mesma importância, em dinheiro, que Maria. Se João der para Maria Cr\$ 100,00, com quanto Maria ficará a mais do que João?

Cálculos:

Resposta: .....

- 8) Um grupo de operários está pavimentando uma avenida. Em cada dia de trabalho os operários dobram o tamanho da superfície pavimentada. Se em 10 dias eles pavimentaram metade da avenida, em quantos dias estará completo o trabalho, sabendo que segue sempre na mesma proporção?

Cálculos:

Resposta:.....

- 9) Os candidatos inscritos num concurso vão ser distribuídos em 8 salas para a realização das provas. Com exceção de uma das salas, todas comportam o mesmo número de candidatos.

Sabendo que

- representa o número total de candidatos,  
 representa o número de candidatos da sala de capacidade diferente das demais,  
 representa o número de candidatos das salas de igual capacidade,

assinale, entre as alternativas abaixo, aquela que permite encontrar o valor do , conhecendo-se os valores do  e do .

( )  : 8 -  =

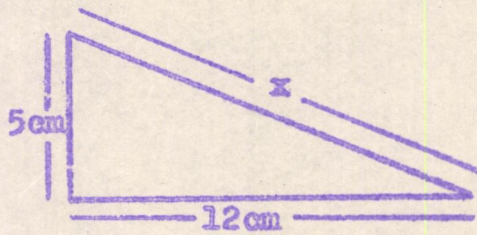
( ) ( - ) : 7 =

( ) ( - ) : 8 =

( )  -  : 7 =

10) Quanto mede a hipotenusa do triângulo abaixo?

Resposta: .....

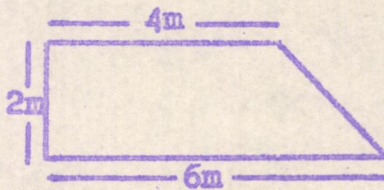


Cálculos:

---

11) Um terreno tem a forma da figura abaixo. Calcula a sua área, em metros quadrados.

Resposta: .....



Cálculos: