

.....
Nº INSCRIÇÃO

INSTITUTO DE EDUCAÇÃO GENERAL FLORES DA CUNHA
ESCOLA ESTADUAL DE 1º E 2º GRAUS
SELEÇÃO PARA INGRESSO NO 2º GRAU - NOVEMBRO DE 1984
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

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

RUBRICA DOS PROFESSORES :

CORREÇÃO _____

REVISÃO _____

INSTRUÇÕES

Lê com atenção esta prova e resolve o que é pedido.

Para realizá-la deves preencher as lacunas e resolver todas as questões propostas.

É necessário que apareçam os cálculos onde são solicitados.

Não deixes questões em branco.

Bom trabalho !

1. Na figura abaixo, estão representadas quatro cidades ao longo de uma estrada :



A cidade A fica a 45 km da cidade D.

A cidade C fica a 11 km da cidade D.

A cidade B está na metade exata da distância entre as cidades A e C.

Pergunta-se :

Qual é a distância entre as cidades A e B ? _____

2. Resolva as seguintes expressões numéricas :

a) $0,25 : 0,2 + 1,36 =$ _____

b) $20 - (-12) : (+3) =$ _____

c) $(-\frac{4}{3})^2 - \frac{7}{4} =$ _____

d) $7\sqrt{3} + \sqrt{27} =$ _____

Cálculos :

a)	b)
c)	d)

3. Escreve duas frações que representem o mesmo número racional.

4. Considera a fração $\frac{3}{5}$:

a) Multiplica seu numerador por 2. A fração aumenta ou diminui ?

b) Multiplica seu denominador por 2. A fração aumenta ou diminui?

5. Dois viajantes partem de duas cidades e vêm um ao encontro do outro. O primeiro percorre 30 km por dia e o segundo 22 km por dia. Ao se encontrarem, o primeiro havia andado 3 dias e o segundo 5 dias. Qual a distância entre as duas cidades ?

Cálculos :

6. Racionaliza o denominador da seguinte fração :

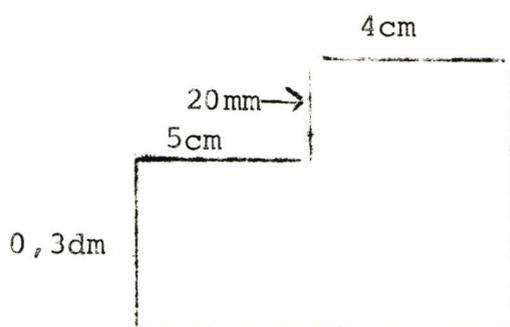
$$\frac{2}{\sqrt{10}} =$$

7. A quantia de Cr\$ 160.000,00 foi dividida entre duas partes iguais. A primeira metade foi repartida entre 4 hospitais e a segunda metade foi doada igualmente para 8 escolas. Quanto recebeu cada hospital e cada escola ?

Cálculos :

-
8. O perímetro de um polígono é igual à soma das medidas de todos os seus lados.

Calcula o perímetro da figura abaixo em centímetros.

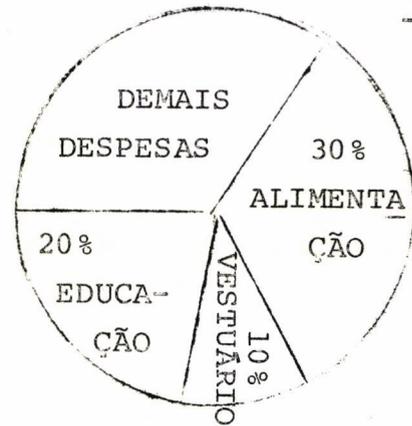


Cálculos :

-
9. Um livro com 60 páginas possui em cada página 20 linhas impressas. Ao reeditá-lo, com o mesmo tipo de impressão, o novo livro ficará com 15 linhas em cada página. Quantas páginas terá agora o livro ?

Cálculos :

10. A renda mensal de uma família é de Cr\$ 960.000,00. As despesas da família estão distribuídas conforme o gráfico ao lado :



Responde :

a) Qual a porcentagem da renda destinada às demais despesas ?

b) Quanto a família gasta por mês em alimentação ?

Cálculos :

11. Completa :

a) ↑ está para ↓ , assim como ← está para _____ .

b) □ está para □ , assim como ○ está para _____ .

12. Completa as seqüências :

a) $x^5 y z^4$; $x^6 y^3 z^3$; $x^7 y^5 z^2$; _____

b) ab , $a^2 b^2$; $a^4 b^3$; $a^8 b^4$; _____ ; $a^{32} b^6$

13. Resolva as equações abaixo :

a) $\frac{2x}{3} + 3x = -22$

Cálculos :

b) $x(x + 9) = -14$

Cálculos :

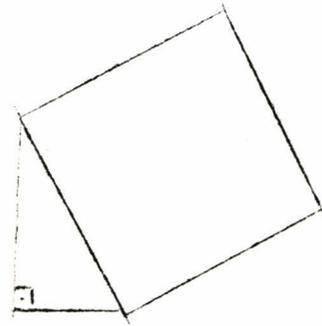
14. Considera a equação $x^2 - 5x - 24 = 0$

- 3 é raiz desta equação ? _____

Justifica a tua resposta.

15. Sobre a hipotenusa de um triângulo retângulo foi construído um quadrado. Se os catetos medem 12cm e 5cm, quanto mede o lado do quadrado ?

Cálculos :

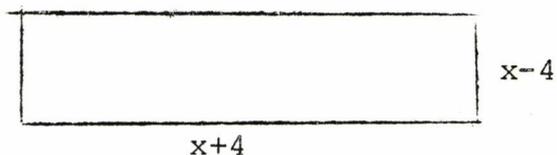


16. Resolva o sistema :

$$\begin{cases} 2x + y = 1 \\ 3x - 2y = 19 \end{cases}$$

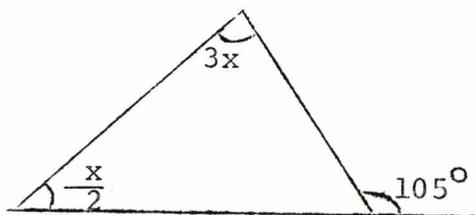
Cálculos :

17. Sabendo que a área do retângulo abaixo mede 20 cm^2 , determina as medidas de sua base e de sua altura.



Cálculos :

18. Calcula o valor de x na figura abaixo :



Cálculos :

Fim da prova :

Revisa teus cálculos e as respostas obtidas.