COLÉGIO MARQUES RODRIGUES

Estrada da Água Branca, 2551 – Realengo - RJ
Tel: (21) 3462-7520 – www.colegiomr.com.br

Simulado P1

PROFESSO	DISCIPLINA	PROVA:
Cinthya Calderaro	Matemática	

ALUNO

NOTA GERAL

TURMA	INICIO	TERMINO	PONTO EXTRA:
601			

TOTAL: 100 pontos – 25 acertos

Questão 1:
Seu Antonio pediu para seu filho preencher um cheque e entregar a Pedro pela compra de três cabras. A primeira cabra custava dez mil e doze reais. A segunda cabra custava mil cento e dois reais. A terceira cabra custava mil e vinte reais. O valor do cheque é:

a) Quatorze mil cento e trinta e quatro reais;
b) Quinze mil cento e quarenta reais;
c) Vinte e quarto mil e quinze reais;
d) Quatorze mil cento e triste e cinco reais;
e) cem mil reais;

Questão 2:
Qual é a relação fundamental da divisão?

a) Resto= Resto x quociente x dividend;
b) Quociente x resto=dividendo +divisor;
c) Dividendo=divisor x quociente + resto;
d) Divisor = quociente x resto +dividendo;
e) Resto=Dividendo x quociente + resto;

Questão 3:
Qual dos numerous abaixo é um número natural:

a) 3,8
b) 40
c) 12,999..
d) 3/4
e) 3,33

Questão 4:
Que número natural tem sucessor, mas não é sucessor de número algum?

a) 0
b) 1
c) 1000
d) 1000 000
e) 9999 000

Questão 5:
Quantos dias há entre os dias 4 e 21 do mês?

a) 12
b) 13
c) 14
d) 15
e) 16

Questão 6:
O pai de Sergio Morava em uma casa com a mulher e os oito filhos. Quantas pessoas moravam na casa, Além de Sergio?

a) 6
b) 5
c) 7
d) 9
e) 8

Questão 7:
Quanto é 99+ 999+9999?

a) 11098
b) 11097
c) 12097
d) 13098
e) 12394

Questão 8:
Mil trezentos e nove multiplicado por oito é igual a:

a) 10320
b) 8472
c) 10472
d) 10432
e) 12534

Questão 9:
A propriedade aplicada em:

5.(3+1)=(5.3)+(5.1) é:

a) Associativa;
b) Comutativa;
c) Distributiva da multiplicação em relação a adição;
d) Distributiva da divisão;
e) Elemento Neutro;

Questão 10:
Dentre as expressões abaixo, a que apresenta resultado igual a 20 é:

a) 5+5.2
b) 5+6.3
c) 13-3.2
d) 5.0+4
e) 40÷4.2

Questão 11:
Se numa divisão o divisor é 30, o quociente é 12 e o resto é o maior possível, então o dividendo é:

a) 389
b) 390
c) 381
d) 361
e) 371

Questão 12:
O resultado da expressão:
$1^3 . (14 - 4.3) \div (72 \div 12 - 2^2)$ é:

a) 0
b) 1
c) 3
d) 20
e) 12

Questão 13:
Os resultados de 15^2 , 17^2 e 30^3 são, respectivamente:

a)225, 289 e 900
b) 225, 189 e 900
c) 225, 289 e 2700
d) 225, 289 e 27000
e) 289, 225 e 24000

Questão 14:
A raiz quadrada de 121 é:

a) 11 porque 121-11=110
b) 11 porque $12^2=121$
c) 11 porque 110+11=121
d) 11 porque 121 ÷ 121 =1
e) 11 porque $11^2=121$

Questão 15:
O resultado da expressão:

$$\sqrt{96+\sqrt{7+\sqrt{81}}}$$ é:

a) 12
b) 13
c) 10
d) 15
e) 24

Questão 16:
O quociente $x^m \div x^n$ é igual a:

a) x^{m-n}
b) $x^{m.n}$
c) x^{n+m}
d) x^{m+n}
e) x^{o+p}

Questão 17:
Dentre as pessoas na sala de um consultorio médico, em um determinado momento uma falou:
"Se juntarmos a nós o dobro de nós e o médico, seríamos 16

pessoas".Nesse momento, o número de pessoas aguardando atendimento é:

a) 5
b) 8
c) 9
d) 10
e) 12

Questão 18:
"Achei cinco reais na rua!" disse o filho. "Agora você tem três vezes o que teria se tivesse perdido cinco reais", respondeu o pai. O filho tinha, antes do achado:

a) R$ 5,00
b) R$ 30,00
c) R$ 20,00
d) R$ 10,00
e) R$ 15,00

Questão 19:
Qual o valor de a na expressão:
48= a – 9

a) 47
b) 57
c) 40
d) 24
e) 30

Questão 20:
O valor do expoente x na igualdade:
$5^x=125$ é:

a) x=4
b) x=5
c) x=6
d) x=2
e) x=3

Questão 21:
Um gato come 5 sardinhas por dia. Quantas sardinhas 5 gatos comem em 5 dias?

a) 15
b) 25
c) 125
d) 225
e) 0

Questão 22:
Qual dos seguintes números é igual a 375000?

a) $375 . 10^2$
b) $375 . 10^3$
c) $375 . 10^4$
d) $375 . 10^6$
e) $375 . 10^9$

Questão 23:
O valor da expressão:
$\{5+ \{2^3 \div (10-2) +5.2^2]\}$ é:

a) 21
b) 24
c) 90
d) 26
e) 30

Questão 24:
(Fuvest-SP) Qual é a metade de 2^{22}?

a) 2
b) 2^2
c) 4^{33}
d) 2^{21}
e) 2^{12}

Questão 25:
A prefeitura de certa cidade fez uma campanha que permite trocar 4 garrafas de 1 litro vazias por uma garrafa de 1 litro cheia de leite. Até quantos litros de leite pode obter uma pessoa que possua 43 dessas garrafas vazias?

a) 11
b) 19
c) 13
d) 15
e) 14