	Curso: ENSINO FUNDAMENTAL II		Série: 7º Ano		
BATISTA (TRABALHO DE RECUPERAÇÃO - ANUAL		Data:		
0 Caráter	Disciplina: Matemática	Professor(a): Taiana		Valor: 20	
em 1º lugar	Coordenação: Shayanne Souza M. Borges		Visto:	Ssmb	
DOMÍNIO PRÓPRIO	Aluno(a):		Nº:	Nota:	

ORIENTAÇÕES

- As questões devem apresentar todo o desenvolvimento do processo de resolução.
- Leia com atenção o enunciado de cada questão. Use lápis e, só após ter certeza, passe **TODAS as respostas finais a caneta**.
- Escreva com letra legível.
- Não é permitido rasura.
- CONTEÚDO DE ESTUDO PARA TRABALHO E AVALIAÇÃO:

CAPÍTULO 2,3: CAPÍTULO 9		
 Conjunto dos Números Inteiros: módulo, números opostos, ordenação e comparação. Operações, expressões numéricas e problemas com números inteiros. 	 Estudo das equações do 1º grau com uma incógnita/problemas. Resolução de sistemas de equações do 1º grau com uma incógnita/problemas. 	
 CAPÍTULO 4: A circunferência e seus elementos Calculando o comprimento de uma circunferência. 	 Ângulos: Transformação de unidades de ângulos e operações. Ângulos Complementares, suplementares e opostos pelo vértice 	
 CAPÍTULO 6: Conjunto dos Números Racionais: frações, números decimais exatos e dízimas periódicas. Ordenação e comparação de números racionais. 	 CAPÍTULO 12: Razão, razões especiais: escala e velocidade média. Proporções e propriedades das proporções. 	
 CAPÍTULO 7: Operações, expressões numéricas e problemas com números racionais. 	CAPÍTULO 13: • Grandezas diretamente e inversamente proporcionais. • Regra de três simples e composta.	
 Expressões Algébricas e valor numérico de uma expressão algébrica. 	 CAPÍTULO 14: Problemas envolvendo porcentagem. Juros Simples. 	

PARTE A) OBJETIVA- Valor: 13,0 pontos (1,0 ponto cada)

Após efetuar os cálculos de cada questão, preencha o gabarito abaixo:

ATENÇÃO: Assinale uma única alternativa. O preenchimento deve ser á caneta preta ou azul.

ALTERNATIVA	Α	В	C	D	Е
QUESTÃO 1					
QUESTÃO 2					
QUESTÃO 3					
QUESTÃO 4					
QUESTÃO 5					
QUESTÃO 6					
QUESTÃO 7					
QUESTÃO 8					
QUESTÃO 9					
QUESTÃO 10					
QUESTÃO 11					
QUESTÃO 12					
QUESTÃO 13					
QUESTÃO 14					
	<u> </u>	<u> </u>			

QUESTÃO 1) Analise as afirmações, e assinale a alternativa que contenha as verdadeiras.

 $I-(27^{\circ}36'33''): 3 = 9^{\circ}10'11''.$

II- Em 5 dias existem 7200 minutos.

III- No ângulo 3° 10' 45" existem 11.554 segundos.

IV- 2. (18° 15' + 30° 27' 40") - 81° 17' 30" = 16°7'50".

V- A escrita simplificada do ângulo 124° 240'180" é 128°.

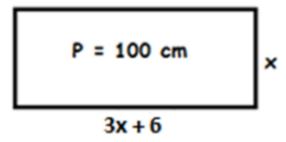
VI – O ângulo 90746" pode ser escrito como 2º 42' 26".

- a) Apenas II
- b) II e IV.
- c) II, IV e VI
- d) II e V
- e) Todas são verdadeiras.

QUESTÃO 2) Um operário de uma indústria deve preparar um lote de peças. No primeiro dia, conseguiu trabalhar rapidamente e terminou 2/3 do total de peças do lote. No segundo dia ele conseguiu preparar mais 1/5 do total de peças do lote. Sabendo que ainda faltam 500 peças á serem preparadas, quantas peças possui esse lote?

- a) 1500
- b) 2125
- c) 2500
- d) 3750
- e) 7500

QUESTÃO 3) Sabendo que o perímetro do retângulo é 100 cm, qual é a sua área?



- a) 100
- b) 390
- c) 429
- d) 500
- e) 529

QUESTÃO 4) Considere uma cidade em que o número de mulheres é o quádruplo do número de homens. A população total dessa cidade é de 100.000 habitantes. Utilize um sistema de equações do 1º grau para analisar cada afirmação. Assinale a alternativa CORRETA:

- a) a cidade possui exatamente 25.000 homens.
- b) a diferença entre o número de mulheres e o número de homens é de 30.000.
- c) a cidade possui exatamente 80.000 homens.
- d) a diferença entre o número de mulheres e o número de homens é de 40.000.
- e) o número de mulheres excede o número de homens em 60.000.

QUESTÃO 5) Resolva a equação para U= Q

a) 8

b) 10

c) 16

d) - 10

e) - 16

$$\frac{4x-1}{10} - \frac{2}{1} = \frac{4}{5} + \frac{x-2}{4}$$

QUESTÃO 6) Resolva as proporções e assinale a alternativa correta:

a) O produto de x e y é -39/8

b) x= 39/15 e y= 15

c) Resolvendo as proporções, temos o mesmo valor para x e y.

d) x= -15/39 e v= 15/8

e) x= 39/15 e y= -15/8

$$\frac{X+2}{3} = \frac{X-1}{18}$$

$$\frac{2y-4}{3y-5} = \frac{-2}{5}$$

QUESTÃO 7) Qual valor de A . B?

a) - 54/605

b) - 54/121

c) 36/606

d) -36/605

e) 36/121

$$A = -\frac{1}{2} : \sqrt{\left(-\frac{3}{4}\right)^{-2} + 4\left(\frac{1}{2}\right)^2} |_{B = \left(\sqrt{\frac{1}{9}} + \sqrt{2,25}\right)^2}$$

$$B = \left(\sqrt{\frac{1}{9}} + \sqrt{2,25}\right)^{-2}$$

QUESTÃO 8) Veja, no quadro, as ofertas do dia de um supermercado. Sabendo que Clara comprou 4 kg de mortadela defumada, 4 kg de linguiça e 3 salames no dia da oferta desses produtos, quanto ela ECONOMIZOU na sua compra?

a) R\$ 1,16

b) R\$ 3,25

c) R\$ 3,68

d) R\$ 7,24

e) R\$ 7,94

Mortadela defumada (Kg): de R\$ 9,99 por R\$ 9,29

Linguiça (Kg): de R\$ 4,80 por R\$ 3,99

> Salames: de R\$ 5,49 por R\$ 5,09

QUESTÃO 9) As letras A, B e C representam as soluções das equações abaixo. Quanto vale A + B - C?

A	В	С
7(x-1) - 2(x-5) = x - 5	3(2x+3)-4(x-1)=3	$\frac{3y}{8} - \frac{5}{6} = \frac{y}{3} - \frac{5}{2}$

a) 33

b) -33

c) -43

d) 47

e) -47

QUESTÃO 10) Indique a alternativa INCORRETA:

- a) 12 e 5 são inteiros e naturais.
- b) -13 e -42 são inteiros e não são naturais.
- c) 0,1555... e –9,6 não são racionais.
- d) 70 e -5 são racionais e inteiros.
- e) 7/5 e 1.8 não são inteiros.

QUESTÃO 11) O valor do número M na forma decimal é:

$$M = -\frac{1}{2} + \left[\left(\frac{3}{4} \cdot \frac{64}{27} \right) : \left(-\frac{8}{81} \cdot \frac{9}{4} \right) \right] \cdot \left(-\frac{1}{8} \right)$$

- a) 0,5
- b) 1,2
- c) 0,222...
- d) 0,5
- e) 1,2

QUESTÃO 12) Uma pista de atletismo tem a forma circular e seu diâmetro mede 75 m. Um atleta treinando nessa pista deseja correr 10 km diariamente. Determine o número mínimo de voltas completas que ele deve dar nessa pista a cada dia.

- a) Mínimo de 40 voltas por dia.
- b) Mínimo de 41 voltas por dia.
- c) Mínimo de 42 voltas por dia.
- d) Mínimo de 43 voltas por dia.
- e) Mínimo de 44 voltas por dia.

QUESTÃO 13) A empresa de Henrique emprestou R\$ 1.600,00 a Juliana, pelo prazo de 3 meses, à taxa de juro simples de 30% ao ano. Quanto Juliana deverá pagar a empresa de Henrique no final do prazo do empréstimo?

- a) R\$ 1.620,00
- b) R\$ 1.680,00
- c) R\$ 1.700,00
- d) R\$ 1.710,00
- e) R\$ 1.720,00

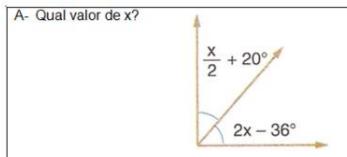
QUESTÃO 14) Num determinado ano, a população de uma cidade era 60 000 habitantes. No ano seguinte aumentou para 61 920 habitantes. Qual foi a taxa de crescimento populacional de um ano para o outro?

- a) 7,3%
- b) 3,7%
- c) 3,2%
- d) 2,3%
- e) 4,2%

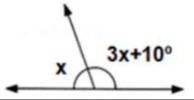
6.0 nontos- 1.0 cada	PARTE B) DISCURSIVAS -
0.0 DONIOS- 1.0 Cau	FARIE DI DISCURSIVAS -

ATENÇÃO: Todas as questões devem ser justificadas

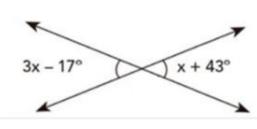
QUESTÃO 15) Faça o que se pede em cada item.



B - Qual valor de cada ângulo indicado na figura?



C- Qual a medida dos ângulos destacados na figura?



QUESTÃO 16) Sobre o estudo das razões, responda:

a) Se um objeto percorre 2400 metros em 20 minutos, qual a sua velocidade média, em metros por segundo?

R: _____

b) Uma prova possui 120 questões. Graça errou 36 delas. Qual a razão do número de acertos em fração e em porcentagem?

Razão fracionária: ______Razão percentual: _____

c) A distância real entre duas cidades é 540 quilômetros. Em um mapa, a distância entre eles é de 30 centímetros. Qual a escala desse mapa?

R: _____Sobre o estudo das razões, responda cada item.

QUESTÃO 17) Re	esolva os sistemas abaixo. Na letra c,	, pode-se usar a propriedade das prop	orções.
	a) $\begin{cases} x + 3y = 5 \\ 2x - y = -4 \end{cases}$	b) $\begin{cases} x + y = 2 \\ 4x - 2y = 5 \end{cases}$	
RESPOSTAS :			
	<u>a)</u>	<u>b)</u>	
QUESTÃO 18) Re	esolva os problemas envolvendo regr	a de três.	
capacidade pa capacidade de da biblioteca? 2- Considere trabalho. Se fo	ara 30 livros, será necessário um to e 34 livros, quantas delas serão ne que 3 máquinas sejam capazes d orem utilizadas 8 máquinas, em qua	e os alunos irão ajudar. Carregando otal de 85 caixas. Se forem utilizada ecessárias para a transferência de to e produzir, juntas, 1.200 peças em antas horas poderão produzir 16.000	s caixas com dos os livros 12 horas de
RESPOSTAS 1)			
2)			

QUESTÃO 19) Resolva os problemas envolvendo frações:
I) Uma floricultura adquiriu uma grande quantidade de rosas vermelhas. No início da semana, aconteceu $1 \ $
a primeira entrega, de $\overline{6}$ do total de rosas. No final de semana, foram entregues mais $\overline{5}$ do total de rosas, faltando ainda 52 rosas para serem entregues. Quantas rosas vermelhas a floricultura vai receber actodo?
R:
II) Em um concurso público, apenas $\frac{3}{4}$ dos candidatos inscritos passaram para a segunda etapa. Desses
apenas $rac{1}{6}$ foram aprovados. Qual foi o número de inscritos para o concurso se apenas 1.500 candidatos foram
aprovados?
R:
QUESTÃO 20) Resolva os problemas utilizando equações/sistemas do 1º grau:
A) Quando Isabela nasceu seu pai tinha 37 anos. Hoje, as idades dos dois somam 61 anos. Qual é a idade de
Isabela hoje?
R:
B) Num pátio há bicicletas e carros num total de 20 veículos e 56 rodas. Determine o número de bicicletas e de carros.
R:
DOM TO AD AL HOU
BOM TRABALHO!!!