



NOME:		
DATA: ____ / ____ /2022	TRABALHO DE RECUPERAÇÃO - 2º TRIMESTRE	
TURMA: 7º ANO	DISCIPLINA: MATEMÁTICA (ÁLGEBRA)	
PROFESSOR: ADRIEL	NOTA:	

ASSINATURA DOS PAIS E / OU RESPONSÁVEL:

### INSTRUÇÕES

- ✓ As respostas devem ser à tinta (**azul ou preta**).
- ✓ **Evite** rasuras e o uso do corretivo;
- ✓ Questões de múltipla escolha rasuradas não serão consideradas;
- ✓ Questões abertas deverão conter **respostas de forma organizada e completa**. Respostas incompletas, com erros ortográficos ou que não foram introduzidas devidamente serão penalizados com a perda de pontos;
- ✓ Nas questões de múltipla escolha, **NÃO** marque mais de uma questão. Se isso acontecer, a questão será anulada.
- ✓ Colocar o cálculo nas questões fechadas que exigem contas. Caso contrário, ganhará metade do ponto na questão.

**Questão 01)** Nos itens abaixo, consta a quantidade de pontos que José e Marcos obtiveram no 2º trimestre na matéria de matemática. Calcule as expressões de cada item e determine quantos pontos cada aluno obteve.

**a) José:**

$$6 + (-2) - (+7) + (-2) - (-3) + (-1) - (-10) =$$

**b) Marcos:**

$$5 \cdot (+3) - 12 \cdot (+3) - 3 \cdot (-10) =$$

**Questão 02)** Efetue as multiplicações e divisões. Se necessário, simplifique.

a)  $\frac{3}{2} \cdot \frac{7}{11}$

b)  $\frac{2}{7} \cdot \frac{5}{3}$

c)  $\frac{5}{3} : \frac{13}{2}$

d)  $\frac{1}{2} : \frac{25}{10}$

**Questão 03)** Em uma universidade, foi feita uma coleta de dados referente a matéria preferida dos alunos. Desta maneira, foram selecionadas todas as turmas da universidade para dar início a esta coleta de dados. Observe os resultados abaixo:

MATÉRIA PREFERIDA	NÚMERO DE ALUNOS
MATEMÁTICA	90
PORTUGUÊS	100
FÍSICA	80
HISTÓRIA	120
GEOGRAFIA	110

Assinale V para verdadeiro ou F para falso nas afirmativas abaixo:

- a) ( ) Esta coleta de dados realizada é censitária pois foi selecionado todos os alunos da universidade para participarem da pesquisa;
- b) ( ) 20% dos alunos escolheram Português como matéria preferida;
- c) ( ) 40% dos alunos escolheram Português e Matemática como matérias preferidas.
- d) ( ) Esta coleta de dados realizada é por amostra pois foi selecionado apenas uma parte dos alunos da universidade para participarem da pesquisa;

**Questão 04)** Dois alunos de uma universidade, foram avaliados de 0 a 2 acerca de seus desempenhos no campeonato municipal. Observe abaixo as notas destes jogadores.

$$Nicolas \rightarrow \frac{3}{5} \quad Luiz \rightarrow \frac{1}{4}$$

Transforme estas notas da forma fracionária para forma decimal. Que notas estes jogadores obtiveram?

- a) 0,6 e 0,25
- b) 3,5 e 0,2
- c) 0,6 e 0,2
- d) 3,5 e 0,25

**Questão 05)** Em uma universidade,  $\frac{5}{8}$  dos estudantes são mulheres. 80% destas mulheres frequentam a academia. Assinale V para verdadeiro e F para falso nas sentenças abaixo:

- a) ( ) As mulheres representam 62,5% do total de estudantes desta universidade;
- b) ( ) As mulheres que frequentam a academia representam 50% do total estudantes desta universidade;
- c) ( ) As mulheres que frequentam a academia correspondem a  $\frac{1}{2}$  do total de estudantes desta universidade;
- d) ( ) Se nesta universidade existem 800 mulheres, 640 delas frequentam a academia.

**Questão 06)** Calcule a expressão numérica e assinale a alternativa que determina o seu resultado:

$$\frac{\left(\frac{3}{2} + \frac{5}{7} - 1\right)}{\left(\frac{1}{2}\right)^3}$$

- a)  $\frac{68}{7}$
- b)  $\frac{34}{5}$
- c)  $\frac{34}{7}$
- d)  $\frac{68}{5}$