



COLÉGIO RUI BARBOSA

“Educa teu filho no caminho que deve andar, e quando grande não se desviará dele” Prov.22.6

Bateria de Exercício	Data:10/07/26	EXATAS	ÁREA II
Aluno (a): _____ N°: _____		Turma: 7º Ano	

➤ MATEMÁTICA I

1. Durante a disputado dos jogos estudantis, um estudante que estava competindo na modalidade de xadrez venceu $\frac{3}{4}$ das partidas disputadas. Se ele jogou 16 partidas, então o número de partidas que ele venceu é igual a:

- a) 14 b) 12 c) 10 d) 8 e) 4

2. Durante uma festa na escola, cada aluno ficou responsável por trazer uma parte dos salgados. Bianca trouxe $\frac{1}{4}$, Davi trouxe $\frac{1}{2}$ e Sofia trouxe o restante. Sabendo que todos juntos trouxeram exatamente a quantidade combinada, qual a fração correspondente à parte que Sofia trouxe?

3. Vitória comprou um notebook para usar em sua faculdade a distância e parcelou o valor em 12 vezes sem juros. Passado algum tempo, ela percebeu que já havia pago $\frac{2}{3}$ das parcelas. Quantas parcelas ainda faltam para ela quitar o notebook?

4. Riomário é motorista de ônibus em uma empresa de transporte rodoviário. Em uma de suas viagens, ele foi escalado para um trajeto longo com duração de 15 horas. Por questões de segurança e regulamentação, esse tipo de viagem é feito em revezamento com outro motorista. No início da viagem, Riomário dirigiu $\frac{2}{5}$ do percurso. Depois, ele foi substituído por outro motorista, que dirigiu $\frac{3}{8}$ do percurso. Em seguida, Riomário voltou ao volante para concluir a viagem, dirigindo o restante do percurso. Qual fração do percurso já havia sido percorrida antes de Riomário reassumir o volante?

5. Durante as férias, o professor de matemática passou uma atividade com 40 questões para os alunos. Thiago decidiu se organizar e, já respondeu $\frac{5}{8}$ da atividade. Quantas questões ele já resolveu?

➤ MATEMÁTICA II

1- Uma circunferência mede 314 cm de comprimento. Qual a medida do raio dessa circunferência?

- a) 50 cm
- b) 60 cm
- c) 80 cm
- d) 90 cm
- e) 100 cm

2- Determine a medida do raio de uma praça circular que tem 9420 m de comprimento.

- a) 1200 m
- b) 1300 m
- c) 1400 m
- d) 1500 m
- e) 1600 m

3- Numa bicicleta em que o raio da roda é de 26 cm, qual será, aproximadamente, o comprimento da circunferência da roda?

4- Calcule o comprimento de uma circunferência de raio 40 cm.
(Use $\pi = 3,14$)

5- Determine o comprimento aproximado de uma circunferência que tem 2,14 m de diâmetro. ($\pi = 3,14$)

➤ CIÊNCIAS

1- O sistema imunológico humano apresenta como função primordial a defesa do organismo. Uma das formas de proteção é a produção de _____, proteínas que reagem de forma específica com agentes estranhos denominados genericamente de _____.

Marque a alternativa que completa adequadamente os espaços acima:

- a) anticorpos e leucócitos.
- b) leucócitos e anticorpos.
- c) anticorpos e antígenos.
- d) antígenos e anticorpos.
- e) leucócitos e antígenos.

2- Ao falar sobre o sistema imunológico, muitas pessoas lembram-se apenas da defesa por meio da produção de anticorpos. Entretanto, algumas células, como os macrófagos, são capazes de englobar e digerir organismos invasores, um processo conhecido por:

- a) plasmocitose.
- b) apoptose.
- c) pinocitose.
- d) fagocitose.
- e) exocitose.

3- A nossa pele é considerada a "primeira linha de defesa" do corpo. Explique como a pele e as secreções do nosso corpo (como o suor e as lágrimas) ajudam a proteger o organismo contra a invasão de micro-organismos.

4- Qual é a diferença fundamental entre uma vacina e um soro em relação à forma como atuam no nosso sistema imunológico?

5- As células de defesa (glóbulos brancos) possuem uma espécie de "memória". Como essa característica explica o fato de que pessoas que já tiveram catapora na infância geralmente não desenvolvem a doença uma segunda vez?
