

MATEMÁTICA

8º ANO



HABILIDADE:

EF08MA13 – Resolver e elaborar problemas que envolvam grandezas diretamente ou inversamente proporcionais, por meio de estratégias variadas.



Conteúdo das atividades:

Atividade 1, 3 e 4: **GRANDEZAS DIRETAMENTE PROPORCIONAIS, GRANDEZAS INVERSAMENTE PROPORCIONAIS E GRANDEZAS NÃO PROPORCIONAIS/REGRA DE TRÊS SIMPLES E COMPOSTA**
Atividade 2: **PORCENTAGEM**
Atividade 5: **REGRA DE TRÊS SIMPLES E COMPOSTA/PORCENTAGEM**

ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

1

Para viajar de sua casa até a praia com velocidade média de 80 km/h, uma pessoa demora 3 horas. Caso essa pessoa aumente sua velocidade média para 100 km/h, o cálculo a ser feito será definido por uma regra de três simples, conforme esquema a seguir.

Velocidade média (Km/h)	Tempo (min)
80	180
100	x

Dessa forma, concluímos que o valor de x é igual a:

- a) 2h54min.
- b) 2h44min.
- c) 2h34min.
- d) 2h24min.
- e) 2h14min.

2

A mensalidade de um colégio sofreu um reajuste de aumento na virada do ano de 2021 para 2022, de acordo com a tabela a seguir.

2021	2022
R\$ 1 280,00	R\$ 1 472,00

Observando os dados acima, podemos afirmar que esse reajuste foi de:

- a) 5%.
- b) 10%.
- c) 15%.
- d) 20%.
- e) 25%.

ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

3

Uma certa marca de sabão em pó pode ser encontrada nas prateleiras dos supermercados em diferentes tamanhos de embalagem. Na tabela a seguir, podemos conferir os preços de alguns pacotes em determinado estabelecimento comercial.

Embalagem do sabão em pó (g)	Preço do sabão em pó (R\$)
2,4 kg	27,00
5,6 kg	x

Considerando-se que os preços serão proporcionais em relação à quantidade de sabão em pó contido nas diferentes embalagens, o valor desconhecido será de:

- a) R\$ 54,00.
- b) R\$ 57,00.
- c) R\$ 60,00.
- d) R\$ 63,00.
- e) R\$ 66,00.

4

Em um concurso público, foram aplicadas 3 provas, cada uma delas com uma quantidade diferente de questões. A tabela a seguir mostra o desempenho de um dos candidatos aprovados.

Provas	Português	Matemática	Informática
Total de questões	9	8	7
Total de acertos	8	7	6

Considerando que cada uma das provas vale um total de 10 pontos e que, em cada prova, as questões têm pontuações iguais, podemos afirmar que a maior nota obtida por esse candidato foi de:

- a) $\frac{90}{8}$ na prova de Português.
- b) $\frac{80}{7}$ na prova de Matemática.
- c) $\frac{60}{7}$ na prova de Informática.
- d) $\frac{80}{9}$ na prova de Português.
- e) $\frac{70}{8}$ na prova de Português.

ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

5

Para renovar seu estoque, uma loja decidiu fazer uma liquidação, dando 30% de desconto em cada camisa polo. Após uma semana, o gerente decidiu dar mais 20% de desconto em cada uma dessas peças, vendendo cada camisa polo por R\$ 67,20.

Assim, podemos afirmar que o valor inicial de cada camisa polo, antes de dois descontos concedidos, era de:

- a) R\$ 134,40.
- b) R\$ 130,00.
- c) R\$ 120,00.
- d) R\$ 117,20.
- e) R\$ 104,83.