

7º ANO

MATEMÁTICA

Superintendência de
Educação Infantil e
Ensino Fundamental

Secretaria de
Estado da
Educação



PERÍODO DE REVISÃO – 3ª SEMANA

Habilidades Essenciais: (EF07MA17-A) Ler, interpretar, resolver e elaborar problemas que envolvam variação de proporcionalidade direta e de proporcionalidade inversa entre duas grandezas, para calcular a quantidade de um produto ao valor a pagar, alterar as quantidades de ingredientes de receitas, ampliar ou reduzir escala em mapas, entre outros. (EF07MA17-B) Ler, interpretar, resolver e elaborar problemas que envolvam variação de proporcionalidade direta e de proporcionalidade inversa entre duas grandezas, utilizando sentença algébrica para expressar a relação entre elas.

Nome:

Unidade Escolar:

I – OBJETO DE CONHECIMENTO: Problemas envolvendo grandezas diretamente proporcionais e grandezas inversamente proporcionais.

II - ATIVIDADES:

1. Certo avião pode percorrer 150 quilômetros em 0,5 hora. Mantendo essa velocidade, quantos quilômetros ele percorrerá em duas horas?

2. Para fazer 6 pães, o padeiro utiliza 1.800 gramas de farinha. Quanto ele gasta para fazer 5 pães?

3. Fabiana recebeu R\$ 500,00 de comissão pela venda de 600 peças. Se tivesse vendido 780 peças, teria recebido

a) () R\$ 570,00

b) () R\$ 600,00

c) () R\$ 626,00

d) () R\$ 650,00

4. Diogo caminha 80 metros em 5 minutos. Mantendo a velocidade, em 35 minutos terá percorrido

a) () 500 metros.

b) () 520 metros.

c) () 560 metros.

d) () 580 metros.

5. Em uma maquete de um condomínio, um de seus prédios de 80 metros de altura está com apenas 48 centímetros. A altura de um outro prédio de 110 metros nessa maquete, mantidas as devidas proporções, em centímetros, será de

a) () 56.

b) () 60.

c) () 66.

d) () 72.

6. Uma fábrica mantém jornadas de trabalho de 6 horas para seus funcionários e, com essa jornada, a produção mensal é de 160 produtos. Quantas horas diárias serão necessárias para elevar a produção para 240 produtos?

a) () 2 horas

b) () 4 horas

c) () 5 horas

d) () 9 horas

7. De acordo com o Censo realizado no Brasil em 2010, havia cerca de 48 homens para 50 mulheres. Sabendo-se que, ainda segundo essa pesquisa, havia aproximadamente 93,4 milhões de homens no Brasil, então o número de mulheres no Brasil, em 2010, era aproximadamente, em milhões

a) () 87

b) () 89

c) () 95

d) () 97

8. Um veículo com velocidade de 50 km/h faz um percurso em 4 horas. Qual seria a velocidade necessária para que esse veículo fizesse esse mesmo percurso em 2 horas?

9. Para encher um tanque são necessários 60 galões de 6 litros cada um. Se forem usados galões de 2 litros cada um, quantos serão necessários para encher esse tanque?

10. Patrícia ganha R\$ 25,00 por hora de serviço. Se trabalhar por um período correspondente a cinco doze avos de um dia, receberá

a) () R\$ 250,00.

b) () R\$ 275,00.

c) () R\$ 300,00.

d) () R\$ 312,00.