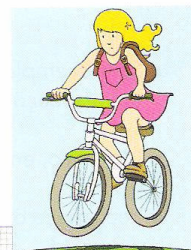


Nome completo: _____ Nº: _____ Turma: _____

Classificação: _____ Professora: _____ Encarregado de Educação: _____

1. O gráfico representa a viagem que a Teresa fez para ir, de bicicleta à vila mais próxima comprar livros. Observa o gráfico e responde:



a. A que distância da vila vive a Teresa?

Resposta: _____

b. Quanto tempo demorou a chegar à vila?

Resposta: _____

c. Quanto tempo gastou nas compras?

Resposta: _____

d. A que horas saiu de casa?

Resposta: _____

e. Qual a velocidade da bicicleta, na viagem de ida à vila?

Resolução:



Resposta: _____

f. Sendo $g(t)$ a função representada no gráfico, indica:

f1. A variável independente; Resposta: _____

f2. A variável dependente; Resposta: _____

f3. O valor de t tal que $g(t) = 2,5$; Resposta: _____

f4. A imagem por g do objecto 19. Resposta: _____

2. Na livraria da vila, no dia 1 de Janeiro de cada ano, o preço dos livros aumenta 5%. Considera x o preço inicial e y o preço já com o aumento.

a. Completa a tabela:

x	60		180	
y		105		210

b. Trata-se de uma situação de proporcionalidade directa? Justifica.

Em caso afirmativo, indica a constante de proporcionalidade.

Resolução:

Resposta: _____

c. Representa a função por uma expressão algébrica.

Resposta: _____

3. Considera o conjunto $A = \{-2; -1; 0; 3\}$ e a função $f : A \rightarrow B$ definida por $y = 2x - 1$.

a. Indica:

a1. o domínio de f . **Resposta:** _____

a2. o contradomínio de f . **Resposta:** _____

b. Determina a imagem do objecto 3.

Resolução:

Resposta: _____

c. Qual o objecto cuja imagem é 9?

Resolução:

Resposta: _____

d. Representa graficamente a função.

Gráfico:



e. Qual o declive da recta? E a ordenada na origem?

Resposta: _____

Bom trabalho!
A equipa do PMI