



COLÉGIO SÃO VICENTE DE PAULO



Recuperação N° 1

Aluno (a): _____ n°: _____

Professor(a): _____ Data: ____/____/____ Turma: _____

1) Nicolau Copérnico, astrônomo polonês que nasceu em 1473 e morreu com 70 anos, publicou um livro no ano de 1543 com uma nova teoria sobre o Universo: a Terra e os outros planetas giravam em torno do Sol.

Esta teoria foi comprovada mais tarde e aperfeiçoada pelas descobertas do físico e astrônomo *Galileu Galilei*, que nasceu na Itália, em fevereiro de 1564, e morreu em janeiro de 1642. Galileu, como já sabemos, foi o primeiro a fazer uso científico do telescópio: descobriu os satélites de Júpiter e as montanhas e crateras da Lua. Essas descobertas foram comunicadas ao mundo em 1610, no livro “*Sidereus Nuncius*”. (“*Mensageiro das Estrelas*”).

De acordo com o texto acima, responda:

- O ano da morte de Nicolau Copérnico?
 - Tempo decorrido da publicação do livro de Copérnico até a publicação do livro “*Sidereus Nuncius*”.
 - Idade que Galileu tinha quando morreu.
- 2) Para encher uma caixa d’água são necessários 2000 baldes ou 2400 latas de água. Se já foram colocados 1500 baldes na caixa, quantas latas serão necessárias para acabar de enchê-la?
- 3) Em uma loja, Sr. Calculino pagou 1 tênis com 3 notas de 20 reais e 5 notas de 50 reais. Qual o preço pago por Sr. Calculino no tênis?

- 4) Para comemorar o Ano Internacional da Astronomia, em determinado país da Europa serão distribuídas lunetas e bússolas. Manoel e Joaquim receberam a tarefa de embalar, em pacotes, as lunetas e as bússolas. Eles trabalham por escala e, no mês de setembro, vão trabalhar assim: Manoel trabalha em datas pares e Joaquim trabalha em datas que são múltiplos de três. Eles receberam 2460 bússolas e 3330 lunetas para embalar. A partir do primeiro dia em que trabalharam juntos, eles começaram a fazer os pacotes com a mesma quantidade de bússolas e de lunetas, sendo esta quantidade a maior possível.

Responda as seguintes perguntas:

- a) Qual foi o primeiro dia do mês de setembro em que trabalharam juntos?

Setembro   						
2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SÁB	DOM
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

- b) Qual a quantidade de bússolas e lunetas que cada pacote recebeu?
- c) Ao final da tarefa, quantos pacotes completos (bússola + luneta) Manoel e Joaquim conseguiram formar?
- 5) Um médico, ao prescrever uma receita, determina que três medicamentos sejam ingeridos pelo paciente de acordo com a seguinte escala de horários: remédio A, de 2 em 2 horas, remédio B, de 3 em 3 horas e remédio C, de 6 em 6 horas. Caso o paciente utilize os três remédios às 8 horas da manhã.

Responda:

- a) A que horas esse paciente voltará a ingerir os três remédios ao mesmo tempo?
- b) Escreva uma hora em que o paciente tomará o remédio C, mas não tomará os remédios A e B?
- c) Escreva uma hora em que o paciente não tomará nenhum dos remédios prescritos pelo médico?

6) Sofia viu um sapato cujo preço era de R\$ 200,00. Como era mês de liquidação, o vendedor da loja informou-lhe que teria um desconto sobre este preço. O desconto seria de 20% do valor marcado na etiqueta.

a) Qual foi o valor do desconto recebido por Sofia na compra do sapato?

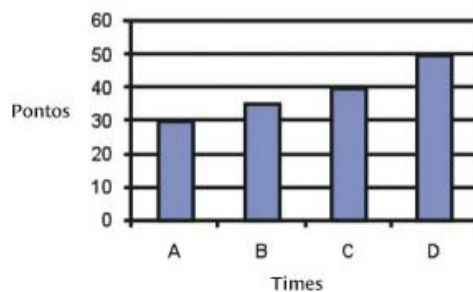
b) Por quanto saiu o preço do sapato?

c) Sofia pagou em 4 parcelas. Qual o valor de cada parcela?

7) Uma ducha ligada por 20 minutos consome 140 litros de água. Um chuveiro elétrico comum ligado durante o mesmo período, gasta 50 litros.

Quantos litros serão economizados na troca da ducha pelo chuveiro, num banho de 40 minutos?

8) O gráfico abaixo mostra a quantidade de pontos feitos pelos times A, B, C e D no campeonato de futebol da escola.



a) Quantos pontos o time D conquistou?

b) Quantos pontos o time D fez a mais que o time C?

c) Qual time fez mais pontos? E qual time fez menos pontos?

9) O raio da Terra, isto é, a distância do centro da Terra até a superfície terrestre, é de, aproximadamente, 6.400 km. O raio do planeta Mercúrio corresponde a, aproximadamente, 39% do raio da Terra.

a) Determine o raio da Terra, em metros.

b) Calcule, em metros, o raio do planeta Mercúrio.

- 10) Um terreno retangular mede 5,4 dam de frente por 76 m de fundo. Calcule quantos metros de arame farpado serão necessários para cercá-lo com três voltas.
- 11) Uma mangueira despeja 0,2 litro de combustível, por segundo, no tanque de um automóvel. Quanto tempo levará, em minutos, para encher um tanque de 60 litros?
- 12) Paguei R\$6,66 por 150g de queijo. Qual é o preço de 1kg desse queijo?
- 13) Ao quádruplo de um número somei 520 e obtive o sêxtuplo do mesmo número. Que número é esse?
- 14) Marque na reta os pontos: $\frac{1}{2}$; 0,3 ; $\frac{6}{5}$; $\frac{5}{2}$; $\frac{4}{6}$

