



**XIX OLIMPÍADA DE MATEMÁTICA
DO SUL DA BAHIA
Segunda Etapa – 6º ANO**

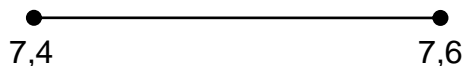
Setembro de 2017

Nome: _____

Escola: _____

INSTRUÇÕES:

- a) Esta prova consta de **5 (cinco) questões dissertativas**.
 - b) Leia atentamente essas questões.
 - c) As respostas somente serão aceitas com os devidos desenvolvimentos (cálculos).
 - c) **A duração da prova será de 3 (três) horas.**
 - d) **Nenhum participante poderá retirar-se da sala nos primeiros 30 (trinta) minutos.**
 - e) Preencha o cabeçalho com o **seu nome completo e o de sua escola**.
 - f) Ao final, entregue essa prova ao Fiscal de sala e **assine a Lista de Presença**.
-
1. O Sr. Francisco tem uma plantação com 42 laranjeiras. No último mês de agosto, ele colheu 2.100 laranjas. Essas laranjas foram arrumadas em sacos com 25 unidades em cada saco. Depois, na feira da cidade mais próxima, ele vendeu cada saco de laranjas por R\$ 8,50. Considerando essas informações, responda:
 - a) Quantas laranjas, em média, o Sr. Francisco colheu em cada uma das laranjeiras?
 - b) Quantos sacos de laranjas o Sr. Francisco vendeu na feira?
 - c) Qual o valor que o Sr. Francisco recebeu pela venda dos sacos de laranja?
 - d) Se o Sr. Francisco tivesse colocado 30 laranjas em cada saco e vendido cada um deles por R\$ 10,50, quantos reais ele receberia a mais pela venda?
 2. Patrícia e Marina estavam estudando números decimais; Patrícia propôs, então, o seguinte desafio a Marina: escrever cinco números decimais que fossem ao mesmo tempo maiores que 7,4 e menores que 7,6 e, depois calcular a soma desses cinco números. Resolva o desafio proposto por Patrícia.



3. Pedro tinha três caixas sobre a mesa e resolveu descobrir o peso de cada uma delas. Colocou a primeira caixa na balança que registrou o peso de 13,7 kg; a seguir, tirou a primeira caixa e colocou a segunda na balança, que registrou 21,3 kg. Então, resolveu colocar as três caixas juntas na balança, que registrou 40 kg. Baseando-se nessas informações, responda:
- Qual o peso da terceira caixa?
 - Quanto por cento o peso da terceira caixa representa em relação ao peso total?
4. Marcos tem uma remuneração de R\$ 3.800,00, mas são descontados 15% de impostos retidos em cada mês de trabalho. Se Marcos retirar em cada um dos próximos 9 meses somente R\$ 1.200,00 e guardar o restante:
- Quanto ele conseguirá economizar durante esse tempo?
 - Quanto Marcos contribuiu de impostos durante esses 9 meses?
5. Um produtor está fabricando suco de uva natural. Em uma produção de 1.000 litros de suco, enche garrações de 20 litros para vender na feira da agroindústria. Cada litro de suco deve ser vendido a R\$ 12,00.
- Quantos garrações podem ser completamente cheios?
 - Se 5 garrações não são vendidos, e levando-se em conta o preço do litro, quanto será arrecadado com a venda dos demais garrações produzidos e vendidos?