

## 3ª LISTA DE EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES DE MATEMÁTICA (MÉDIA ARITMÉTICA E OPERAÇÕES INVERSAS)

Ensino Fundamental  
6º Ano

### ORIENTAÇÕES:



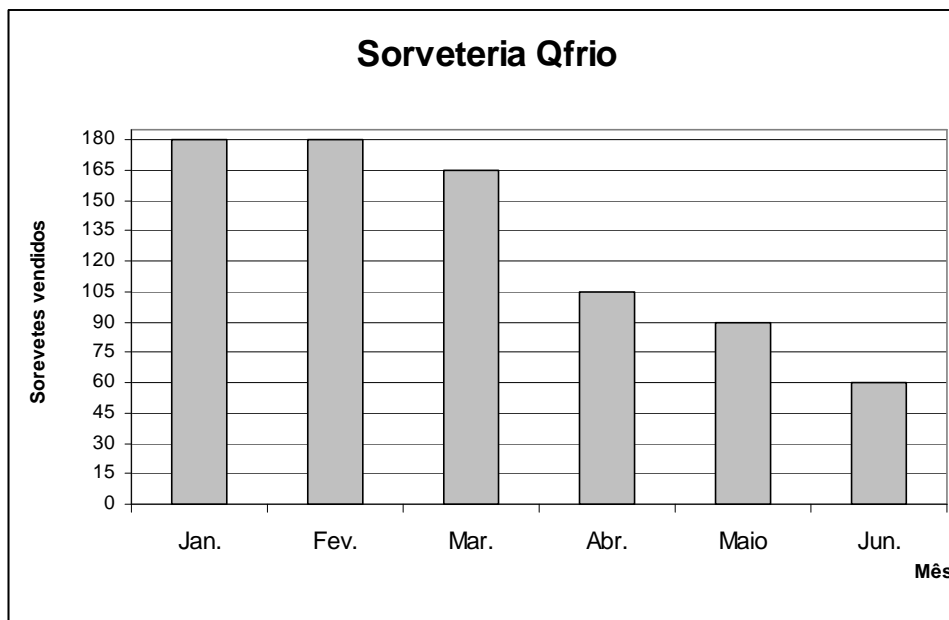
Realize os exercícios em folhas de fichário com a identificação completa; não há necessidade de copiar as consignas, mas é  **muito importante o registro dos cálculos ou raciocínio utilizado para a resolução das questões propostas.**

Lembre-se de que apesar de estar em casa, o compromisso, a organização e a dedicação com os estudos são muito importantes.

**Tenha um ótimo estudo!**

1-) Nos restaurantes que vendem comida a peso, desconta-se o peso do prato depois de pesada a comida. Mas os pratos têm pesos diferentes. Por isso, o dono do restaurante deve tirar a média aritmética desses pesos. É esse o valor que será descontado na pesagem. Se 10 pratos pesam respectivamente 258g, 254g, 254g, 253g, 252g, 250g, 244g, 245g, 240g e 240g, qual é o valor a ser descontado em cada pesagem?

2-) O gráfico mostra as vendas dos sorvetes Qfrio durante o primeiro semestre de 2008.



↪ Agora responda às perguntas:

a) Qual foi a média aritmética mensal do número de sorvetes vendidos no primeiro semestre?

b) Em quais meses a venda esteve abaixo da média?

Nome:	n.º	ano:	data:	/	/
-------	-----	------	-------	---	---

3-) Dona Isaura é viúva e tem quatro filhos. Ela trabalha em casa, fazendo serviços de costura para uma empresa do bairro que lhe paga um salário de R\$620,00. Os quatro filhos estudam. Os dois mais velhos, depois da escola, fazem alguns pequenos serviços e cada um recebe R\$110,00 por mês. Nesta família, qual é o rendimento familiar por pessoa (ou rendimento médio *per capita*)?

4-) Em 4 jogos um time de basquete apresentou a média de 89 pontos por partida. Como esse time marcou 80 pontos, 74 pontos e 79 pontos nas três primeiras partidas, quantos pontos ele marcou na 4ª partida?

5-) A tabela a seguir mostra o consumo de energia elétrica em uma residência durante os seis primeiros meses de um ano.

MÊS	CONSUMO (kWh)
Janeiro	260
Fevereiro	290
Março	325
Abril	313
Maior	210
Junho	300

↳ Agora, determine a média aritmética de consumo dessa residência, durante o semestre.

6-) Observe a tabela a seguir e determine qual é o número médio de passageiros transportados pelo ônibus da linha 12 nessas quatro viagens.

LINHA 12: CENTRO/BAIRRO	
HORÁRIO	NÚMERO DE PASSAGEIROS
6 horas	100
7 horas	114
8 horas	72
9 horas	26

7-) Um operário foi pegando latinhas de refrigerante de uma pilha e completando caixas de 24 latas. Completou 18 caixas e restaram 13 latas na pilha. Quantas latinhas havia na pilha antes de o operário começar a pegá-las?

Nome:	n.º	ano:	data: / /
-------	-----	------	-----------

8-) Um prêmio de loteria foi dividido igualmente entre 17 apostadores, e cada um recebeu R\$715.615,00. De quanto era o prêmio?

9-) Em cada situação a seguir, adivinhe em que número pensei.

a) Pensei em um número, somei-o com 25, dividi o resultado por 5 e obtive 12.

b) Estou pensando no número cujo triplo somado com 71 resulta em 104.

c) Pensei em um número, dividi-o por 8, subtraí 20 e obtive 25.

10-) Pensei em um número. Aí, fiz o seguinte: multipliquei-o por 5, somei 11 ao resultado, multipliquei tudo por 2, depois subtraí 12 e, no fim, dividi tudo por 5. Descubra em que número pensei, sabendo que o resultado dos cálculos é 110.

11-) (EEAR) Numa divisão de números naturais, o resto é igual a 8 e é o maior possível. Qual é o dividendo, sabendo-se que o quociente é igual a 6? (Assinale a opção correta, justificando sua resposta.)

a) 61

b) 60

c) 62

d) 63

12-) Faça o que se pede.

a) Descubra os números desconhecidos:



b) Agora, um pequeno desafio: o número desconhecido está sendo representado pela letra **n**. Veja que operações são feitas com ele e descubra-o.

$$\boxed{n \div 12 - 12 = 12}$$

13-) Nesta nota fiscal caíram alguns pingos de tinta:

Pisos & Carpetes			
Rua Sexta-feira, nº 13		Tel.: 33-4455	
Inscr. Est. 100.000.000.000		CGC 10.000.000/0001-00	
Nota Fiscal de Venda ao Consumidor			
1ª VIA - Série D-1		N.º 100000	
Data da Emissão... de ..... de 19..			
Artigo	Quantidade	Preço unitário	Preço total
carpete	10 m <sup>2</sup>	50,00	500,00
lajota vulcanizada	15 m <sup>2</sup>	<del>50,00</del>	<del>750,00</del>
<del>50,00</del>	Total geral	.....	R\$ 875,00

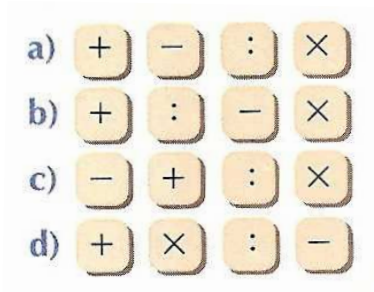
↳ Descubra os números cobertos pelos pingos.

Nome:	n°:	ano:	data: / /
-------	-----	------	-----------

**14-) (SARESP-SP)** Joãozinho resolveu várias operações utilizando uma calculadora e encontrou os resultados mostrados na tabela abaixo:

Nº DAS OPERAÇÕES	NÚMEROS DIGITADOS NA CALCULADORA		RESULTADO
1ª	838	162	1.000
2ª	160	15	2.400
3ª	3.600	2	1.800
4ª	1.864	17	1.847

↳ As teclas que ele apertou para chegar a estes resultados foram:



**15-) (UFRJ)** Numa divisão cujo divisor é 29, temos o quociente igual a 15. Sabendo-se que o resto dessa divisão é o maior possível, podemos afirmar que seu dividendo é igual a (*Assinale a opção correta e justifique sua resposta.*)

- a) 797.
- b) 407.
- c) 391.
- d) 435.
- e) 463.