

ESCOLA: _____
NOME: _____ SÉRIE/TURMA: _____

PROFª MICHELLE
MATEMÁTICA - PROBLEMAS COM PORCENTAGEM

Antes de iniciar a resolução dos problemas vamos relembrar alguns conceitos de porcentagem.

Quando nos referimos à porcentagem devemos nos lembrar que estamos fazendo referência a algo que foi dividido em _____ partes iguais.

Complete a tabela.

%	Fração decimal	Número decimal	Fração irredutível
28%	$\frac{28}{100}$	0,28	$\frac{7}{25}$
95%	—		—
110%	—		—
150%	—		—
225%	—		—

QUESTÃO 1 - Uma saca de arroz integral, após o processo de beneficiamento (retirada da casca e do farelo), sofreu perda de 25% da massa inicial. Se a saca de arroz contém 60 kg, quantos quilogramas foram perdidos no beneficiamento dessa saca?

QUESTÃO 2 - Na escola Aprender, 882 alunos estão matriculados no período da manhã. Isso corresponde a 63% do total de alunos da escola. Quantos alunos estudam nessa escola?

QUESTÃO 3 - Uma prancha de surfe é vendida nas seguintes condições:

À vista: R\$ 360,00

Pagamento em 30 dias: R\$ 388,80

Qual é a taxa de porcentagem (ou quantos por cento) cobrada sobre o preço à vista na compra para pagamento em 30 dias?

QUESTÃO 4 - Complete:

- a) 40 é _____ % de 100.
- b) 5 é _____ % de 50.
- c) 2,5 é quantos por cento de 5? _____
- d) 10 é quantos por cento de 40? _____
- e) 100 é quantos por cento de 80? _____

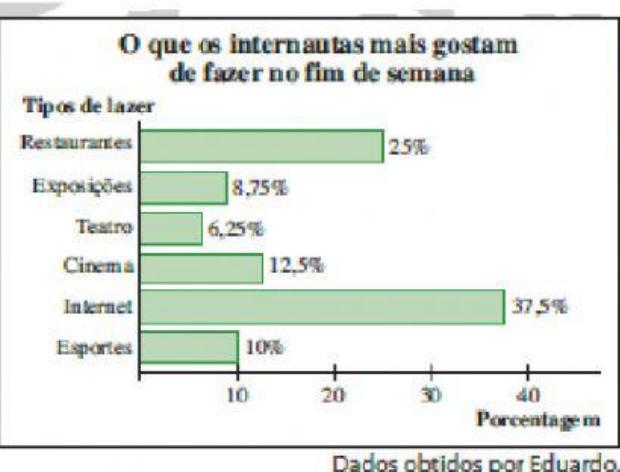
QUESTÃO 5 - Ao comprar uma bicicleta no valor de R\$245,00, obtive um desconto de 10% por ter pago à vista.



a) Qual foi o valor do desconto que obtive? _____

b) Quanto paguei pela bicicleta? _____

QUESTÃO 6 - Eduardo fez uma pesquisa com 960 internautas para saber o que eles mais gostam de fazer no fim de semana. Veja os resultados obtidos.



Atividade	Porcentagem
Restaurantes	25%
Exposições	8,75%
Teatro	6,25%
Cinema	12,5%
Internet	37,5%
Esportes	10%

NELSON MARQUES

Dados obtidos por Eduardo.

a) O que os internautas mais gostam de fazer no fim de semana?

b) Dos internautas pesquisados, quantos gostam de ir ao cinema no fim de semana?

c) Se os internautas que escolheram cinema tivessem escolhido restaurante, o que teria acontecido em relação à opção "internet"?

QUESTÃO 7 - Na casa de Pedro, eram gastos, em média, 960 quilowatts-hora de energia elétrica por mês. Com a mudança de alguns hábitos, como a redução no tempo de banho e o uso de lâmpadas fluorescentes, o consumo foi reduzido em 20%.

- a) Essa redução corresponde a quantos quilowatts-hora?
- b) Sabendo que o chuveiro elétrico representa, em média, 30% do consumo de energia elétrica em uma residência, calcule quantos quilowatts-hora são gastos, aproximadamente, na casa de Pedro com o uso de chuveiro.

QUESTÃO 8 - A população de uma cidade cresceu de 54.600 para 68.250 habitantes. De quantos por cento foi esse aumento?

QUESTÃO 9 - Uma loja anuncia o seguinte produto:



Novo | 3814 vendidos

Moto G9 Play Dual SIM 64 GB rosa-quartzo 4 GB RAM

★★★★★ 800 opiniões

MAIS VENDIDO 17º em Celulares e Smartphones Motorola

R\$ 1.499~~xx~~

R\$  20% OFF
em 12x R\$  sem juros

20% OFF Restam 3 dias

[Ver os meios de pagamento](#)

Memória interna: 64 GB

128 GB 64 GB

Cor: Rosa-quartzo



- a) Segundo o anúncio, há diferença de preço se pagar à vista ou a prazo?
- b) Qual é o valor do desconto dado pela loja?
- c) Qual é o preço promocional deste aparelho?
- d) Qual o valor da parcela, caso alguém compre este aparelho em 12 vezes sem juros?

QUESTÃO 10 - Com base na informação da figura, considerando um pacote de 5kg de arroz e um pacote de 1 kg de feijão, quanto de arroz e feijão era possível comprar em 2012?

2011	2012
5kg arroz	
1 kg feijão	

Menos comida no prato

Preços do arroz e do feijão subiram forte em 2012

**O mesmo dinheiro
que comprava no fim
de 2011...**



**...agora
compra:**



Qual dos 2 itens ficou mais caro?

- a) arroz
- b) feijão