

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

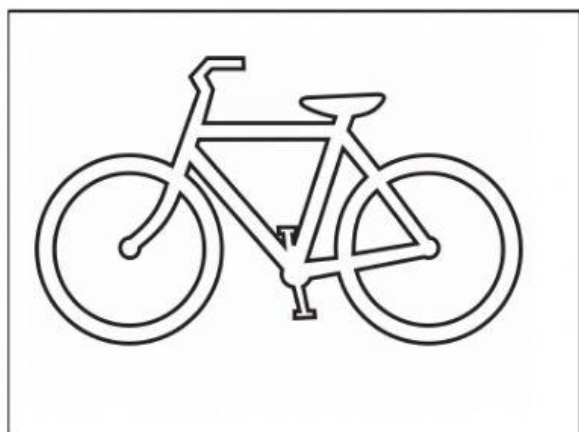
Pagamento em 30 dias: R\$ 388,80

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:

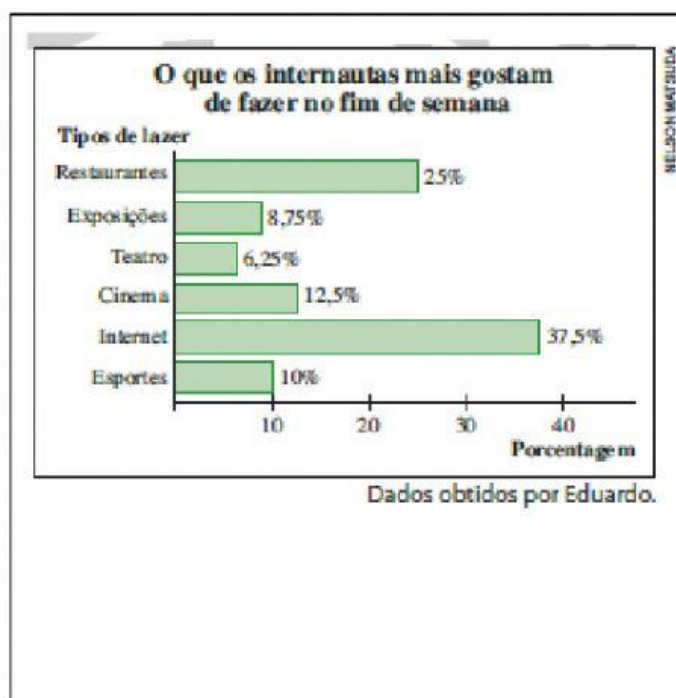
- a) 40 é _____% de 100.
- b) 5 é _____% de 50.
- c) 2,5 é quantos por cento de 5? _____
- d) 10 é quantos por cento de 40? _____
- e) 100 é quantos por cento de 80? _____

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.



- 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\$ 1.499⁹⁰

R\$ 1.199⁹⁰ 20% OFF
em 12x R\$ 99,90 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	



Qual dos 2 itens ficou mais caro?

- a) arroz
- b) feijão