



Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

Matemática – 8.º Ano - 2013/2014

Ficha de Trabalho n.º 7 | Sistemas de Equações - Problemas

Nome:

N.º

Fevereiro 2014

*Esta ficha de trabalho tem como principal objetivo o treino da tradução de linguagem materna para a linguagem matemática.*

**1.ª Parte** | Problemas retirados dos Testes Intermédios (8.º e 9.º anos) e dos Exames Nacionais.

**1.** A Fabiana comprou, no bar da escola, sumos e sanduíches para alguns colegas. Comprou mais três sanduíches do que sumos. No total, pagou 4,60 euros. Cada sanduíche custa 0,80 euros e cada sumo 30 cêntimos. Quantos sumos e quantas sanduíches comprou a Fabiana?

**2.** Para a festa de aniversário da Patrícia, gastaram-se 54 euros na compra de pacotes de leite e de pacotes de sumo. Cada pacote de leite custou 70 cêntimos e cada pacote de sumo custou 60 cêntimos. O número de pacotes de leite comprados é o triplo do número de pacotes de sumo. Quantos pacotes de leite e quantos pacotes de sumo compraram?

**3.** A Cateline foi tomar o pequeno-almoço. Gastou 2,25 euros num sumo natural e numa torradeira. O sumo custou mais 55 cêntimos do que a torrada. Quanto custou a torrada e quanto custou o sumo natural?

**4.** A Marta tem 5,50 euros em moedas de 20 cêntimos e de 50 cêntimos. No total tem 17 moedas. Determina quantas moedas de 20 cêntimos e de 50 cêntimos tem a Marta?

**5.** Um museu recebeu 325 euros pela venda de bilhetes durante um dia. Nesse dia, o número de bilhetes vendidos para adultos foi o triplo de números vendidos para crianças. Os bilhetes de adulto custavam 2 euros e os bilhetes de criança 50 cêntimos.

Determina o número dos bilhetes vendidos para crianças e o número dos bilhetes vendidos para adultos, nesse dia.

**6.** Na última aula do terceiro período, a turma da Margarida ofereceu à professora de Matemática um ramo constituído por túlipas vermelhas e túlipas brancas. O ramo, formado por 18 túlipas, tinha mais 4

túlipas vermelhas do que brancas. Quantas túlipas brancas tinha o ramo que a turma da Margarida ofereceu à professora?

**7.** Na praca onde mora a família da Eunice, estão estacionados automóveis e motos. Cada automóvel tem 4 rodas e cada moto tem 2 rodas. O número de automóveis é o triplo do número das motos e, ao todo, há 70 rodas na praca. Determina quantos automóveis e quantas motos estão estacionados na praca.

**2.ª Parte** | Problemas análogos aos dos Testes Intermédios (8.º e 9.º anos) e dos Exames Nacionais.

**8.** Na cantina do Alexandre serviram-se 80 refeições no valor total de 376 euros. Com sobremesa cada refeição custou 5 euros e sem sobremesa 4 euros. Calcula quantas refeições de cada tipo foram servidas?

**9.** O Mário comprou um caderno e três lápis iguais por 2,10 euros. Sabendo que cada caderno custa quatro vezes mais que um lápis, calcula quanto custa cada lápis.

**9.** Os bilhetes de entrada para um festa custam 5 euros cada um, se comprados até à véspera, mas custam 7,5 euros se comprados no próprio dia. Venderam-se ao todo 400 bilhetes, o que permitiu apurar 2300 euros. Quantos bilhetes se venderam no dia da festa?

**10.** Um grupo de 20 crianças foi ao circo. Na tabela em baixo, podes observar o preço dos bilhetes, em euros. Na compra dos 20 bilhetes, gastaram 235 euros. Quantas crianças daquele grupo tinham mais de 10 anos de idade?



IDADE	PREÇO (por bilhete)
Até 10 anos (inclusive)	10 euros
Mais de 10 anos	15 euros

*Bom Trabalho! A professora, Sara Martins*