

Resolução das atividades complementares - MAT3_19GRM04

ATIVIDADE 1

CHURRASCO EM FAMÍLIA

AJUDE A CALCULAR A QUANTIDADE DE CARNE A SER COMPRADA PARA FAZER ESTE CHURRASCO EM FAMÍLIA. CALCULA-SE 600 G DE CARNE POR CONVIDADO ADULTO E 300 G DE CARNE POR CONVIDADO CRIANÇA. SERÃO DUAS FAMÍLIAS PARTICIPANDO DESTES CHURRASCO: 4 ADULTOS E 2 CRIANÇAS. QUANTOS QUILOGRAMAS DE CARNE PRECISAM SER COMPRADOS?

Resolução:

Para cada adulto 600 g - 4 adultos - $4 \times 600 = 2.400 \text{ g}$

Para cada criança 300 g - 2 crianças - $2 \times 300 = 600 \text{ g}$

$2.400 \text{ g} + 600 \text{ g} = 3.000 \text{ g}$

$1.000 \text{ g} = 1 \text{ kg}$

$3.000 \text{ g} = 3 \text{ kg}$

Precisam ser comprados 3 quilogramas de carne.

ATIVIDADE 2

(3º BALDE)
QUILOGRAMA



(2º BALDE)
GRAMA



(1º BALDE)
MILIGRAMA



NESTA ATIVIDADE, VOCÊ É O JUÍZ DA PROVA. A PROVA CONSISTE EM CADA JOGADOR LANÇAR 5 BOLAS EM QUALQUER UM DOS 3 BALDES. CADA BOLA LANÇADA VALE 1 PONTO E DE ACORDO COM A DISTÂNCIA DO BALDE SÃO ATRIBUÍDAS UNIDADES DIFERENTES DE MEDIDA. SE O JOGADOR ACERTAR A BOLA NO 1º BALDE ELE MARCA 1 MG, SE ACERTAR NO 2º BALDE MARCA 1 G E SE ACERTAR NO TERCEIRO (O MAIS DISTANTE) MARCA 1 KG.

NA TABELA ABAIXO TEMOS O QUE ACONTECEU COM AS 5 BOLAS LANÇADAS POR 3 JOGADORES. VOCÊ, COMO JUÍZ, DEVERÁ DETERMINAR A PONTUAÇÃO FINAL DE CADA JOGADOR (TOTAL DE MASSA ACUMULADA) E QUAL O VENCEDOR. QUANDO APARECER UM X NA TABELA É PORQUE A BOLA CAIU FORA DO BALDE.

Resolução:

JOGADOR	BOLA 1	BOLA 2	BOLA 3	BOLA 4	BOLA 5	TOTAL DE MASSA ACUMULADA
ANA	X	2º BALDE <i>1 g</i>	X	X	3º BALDE <i>1 kg</i>	$1\text{ g} + 1\text{ kg} =$ $1\text{ g} + 1.000\text{ g} =$ 1.001 g
BIA	1º BALDE <i>1 mg</i>	1º BALDE <i>1 mg</i>	1º BALDE <i>1 mg</i>	1º BALDE <i>1 mg</i>	1º BALDE <i>1 mg</i>	$5 \times 1\text{ mg} =$ 5 mg
JUCA	2º BALDE <i>1 g</i>	X	2º BALDE <i>1 g</i>	X	3º BALDE <i>1 kg</i>	$1\text{ g} + 1\text{ g} + 1\text{ kg} =$ $1\text{ g} + 1\text{ g} + 1.000\text{ g} =$ 1.002 g
VENCEDOR DA PROVA: JUCA						

[DESAFIO]

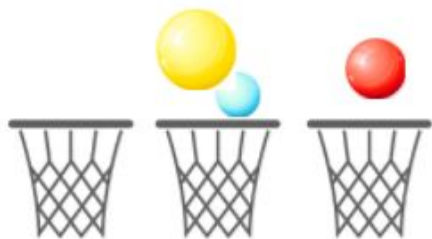
KARINA E GUILHERME ESTAVAM JOGANDO ARREMESSO AO CESTO. VOCÊ PRECISARÁ CONFERIR QUEM FOI O VENCEDOR DESTES JOGOS. CADA UM TINHA 3 BOLAS PARA JOGAR EM TRÊS CESTOS DISTINTOS.

CADA CESTO POSSUI UMA UNIDADE DE MEDIDA E CADA COR DE BOLA REPRESENTA UM VALOR NUMÉRICO. O CESTO MAIS PRÓXIMO CORRESPONDE A MILIGRAMAS, O DO MEIO A GRAMAS E O MAIS DISTANTE A QUILOGRAMAS. A BOLA AZUL VALE 10, A BOLA VERMELHA VALE 100 E A BOLA AMARELA VALE 1.000.

SE A BOLA AMARELA CAIR NO CESTO MAIS PRÓXIMO (MILIGRAMA), ENTÃO SUA PONTUAÇÃO FICARÁ 1.000 MG.

DESCUBRA QUAL A PONTUAÇÃO DE KARINA E DE GUILHERME E DIGA QUAL FOI O VENCEDOR DA PARTIDA.





*Karina acertou as bolas da seguinte maneira: 10 g, 100 mg, 1.000 g.
1.000 g podemos transformar para 1 kg.
Karina fica com 1 kg + 10 g + 100 mg.*



*Guilherme acertou as bolas da seguinte maneira: 10 kg, 100 g, 1.000 mg.
1.000 mg podemos transformar para 1 g.
Guilherme fica com 10 kg + 101 g.*

Logo, Guilherme é o vencedor.