

Resolução da atividade complementar - MAT7_04NUM01

1. Escreva números positivos ou negativos para representar as situações a seguir:

- a) Lucro de R\$ 3 000,00: + 3 000
- b) Profundidade de 2 000 metros: - 2 000
- c) Crédito de R\$ 350,00: + 350
- d) Prejuízo de R\$ 140,00: - 140
- e) Altitude de 2 360 metros: + 2 360
- f) Temperatura de 34° C acima de zero: + 34
- g) Débito de R\$ 530,00: - 530
- h) 9 gols marcados em um jogo: + 9
- i) Temperatura de 5° C abaixo de zero: - 5
- j) 3 gols sofridos em um campeonato: - 3

2. Em um jogo envolvendo números inteiros, a cada ficha azul que o jogador retirar de uma urna ele marca + 5 pontos e a cada ficha vermelha que retirar, marca - 6. Ao final de um jogo, Maria retirou 11 fichas azuis e 7 fichas vermelhas. Quantos pontos ela marcou ao final da partida?

Resposta:

Os alunos poderão apresentar diferentes estratégias:

1. Representação matemática:

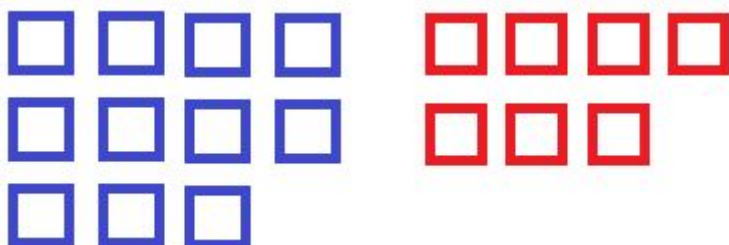
$$11 \times 5 = 55$$

$$7 \times 6 = 42$$

$$+ 55 - 42 = + 13$$

(ainda não conseguirão representar a multiplicação de um número positivo por um negativo)

2. Por esquemas ou desenhos:



$$+55 - 42 = +13$$

Importante observar que neste modelo de resolução as fichas não tem mesmo valor então não podem ser retiradas ou “anuladas” entre elas.

3. [Desafio] Carla recebeu a mesada de seu pai. Porém, neste mês, teve alguns imprevistos e gastou mais do que poderia. Acompanhe as finanças de Carla e registre os cálculos realizados.

a) Carla tinha R\$ 20,00 que sobrou do mês passado. Neste mês recebeu R\$ 100,00. Qual é o total que Carla possui?

Resposta:

$$+20 + 100 = +120$$

Logo, Carla possui R\$ 120,00.

b) Carla foi ao Shopping e gostou de um tênis que custava R\$ 158,00. Quanto falta para comprar este tênis? Registre matematicamente.

Resposta:

$$+120 - 158 = -38$$

Logo, lhe faltam R\$ 38,00.

c) Para comprar o tênis, ela pediu um adiantamento de R\$ 50,00 para seu pai. Se ela comprar o tênis, quanto dinheiro lhe sobrar?

Resposta:

$$+120 + 50 - 158 = +170 - 158 = +12$$

Logo, lhe sobrar R\$ 12,00.