

**Resolução da Atividade Principal - MAT7\_04NUM03**

**1. Você conseguiria calcular as seguintes multiplicações?**

- $5 \times 2$
- $4 \times (-6)$
- $(-5) \times 7$
- $(-7) \times (-3)$

**a) Observe cada uma das multiplicações, escreva quais são os produtos e justifique sua resposta.**

Resposta:

A primeira multiplicação o resultado é 10, pois são multiplicados dois números positivos. Os resultados -24 e -35 são negativos, pois um dos fatores é um número negativo e pode ser exemplificado por uma adição de fatores iguais, como por ex:  $4 \times (-6) = -6 -6 -6 -6 = -24$ . O último resultado é +21 (aqui é importante ouvir a justificativa dos alunos e verificar se são válidas ou não. Veja as orientações ao professor.)

**b) Discuta com um colega como chegou nesses resultados e por que você acha que as respostas estão corretas.**

As respostas poderão ser diferentes, mas o importante é que seja discutido e que se chegue em um consenso, utilizando diferentes formas para representar corretamente o produto.

**2. Observe a tabela abaixo, na qual os números estão sendo multiplicados por 2. Veja que há uma sequência a ser preenchida para completar a tabela. Você conseguiria identificar os números faltantes?**

|                              |          |          |          |          |           |           |           |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|                              | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>-1</b> | <b>-2</b> | <b>-3</b> |
| <b><math>\times 2</math></b> | <b>6</b> | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>?</b>  | <b>?</b>  | <b>?</b>  |

- **Qual é a regularidade que existe na primeira linha da tabela?**

Resposta: Os números diminuem de 1 em 1 (da esquerda para a direita).

- **Qual é a regularidade que existe na segunda linha da tabela?**

Resposta: Os números diminuem de 2 em 2 (da esquerda para a direita).

- **O que se pode dizer sobre o sinal do produto quando um dos dois fatores é um número negativo e o outro é positivo?**

Resposta: O sinal do produto será negativo.

**3. Observe a tabela abaixo, na qual os números estão sendo multiplicados por -2. Veja que há uma sequência a ser preenchida para completar a tabela. Você conseguiria identificar os números faltantes?**

|               |           |           |           |          |           |           |           |
|---------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|               | <b>3</b>  | <b>2</b>  | <b>1</b>  | <b>0</b> | <b>-1</b> | <b>-2</b> | <b>-3</b> |
| $\times (-2)$ | <b>-6</b> | <b>-4</b> | <b>-2</b> | <b>0</b> | <b>?</b>  | <b>?</b>  | <b>?</b>  |

- **Qual é a regularidade que existe na primeira linha da tabela?**

Resposta: Os números diminuem de 1 em 1 (da esquerda para a direita).

- **Qual é a regularidade que existe na segunda linha da tabela?**

Resposta: Os números aumentam de 2 em 2 (da esquerda para a direita).

- **O que se pode dizer sobre o sinal do produto quando os dois fatores são números negativos?**

Resposta: O sinal do produto será positivo.