

Resolução da Atividade Principal - MAT6_03NUM05

Atividade:

Faça o que se pede abaixo:

1° - Escolha um número entre 1 e 9;

2° - Multiplique por 3;

3° - Some 3;

4° - Multiplique outra vez por 3;

5° - Some os dois algarismos.

O resultado corresponde a uma disciplina que você tem aula hoje:

1 - Português;

2 - Educação Física;

3 - Geografia;

4 - Ciências;

5 - Artes;

6 - Filosofia;

7 - História;

8 - Informática;

9 - Matemática;

10 - Inglês;

11 - Espanhol;

Compare seu resultado com o de seus colegas e responda:

- Você notou alguma regularidade?
- Se o primeiro número escolhido fosse maior do que 9, o que aconteceria com os resultados?
- Você e seu colega conseguem imaginar uma outra sequência de operações de forma que a atividade possa ter o mesmo efeito?

Resolução:

Número pensado	Resultado das operações aritméticas	Soma dos algarismos
1	18	9
2	27	9
3	36	9
4	45	9
5	54	9
6	63	9

7	72	9
8	81	9
9	90	9

- Nota-se a regularidade nos resultados que são todos múltiplos de 9, por esta razão a soma dos algarismos resulta em 9, já que esse é um critério de divisibilidade por 9;
- Caso seja escolhido um número maior que 9, o resultado das operações aritméticas terá 3 dígitos. Sendo assim, na maioria dos casos haverá a necessidade de se somar os algarismos mais de uma vez a fim de se chegar em 9;
- Uma possibilidade seria: pensar em um número, multiplicar por 3, depois por 3 novamente e depois adicionar 18. Essa estratégia é idêntica a pensar em um número, multiplicá-lo por 3, adicionar 6 e multiplicar o resultado por 3.