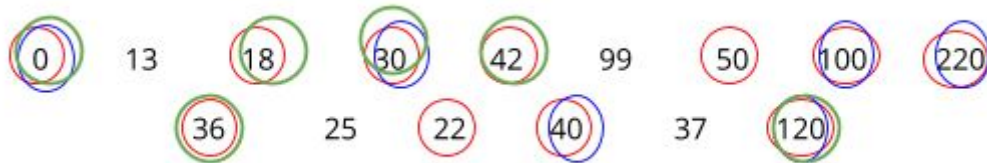


Resolução da Atividade Complementar - MAT6_02NUM02

Questão 1: Sendo os números:



- Circule de vermelho todos os números acima que forem múltiplos de 2;
- Circule de azul todos os números que forem múltiplos de 10;
- Circule de verde todos os números que forem múltiplos de 6;
- Quais números foram circutados mais de uma vez? O que isso significa?

Professor, esta é uma questão mais simples que aborda o conhecimento do conceito de múltiplos para fixar a aprendizagem.

Resolução: os números 18, 42 e 36 foram circutados com as cores vermelho e verde, isso significa que são múltiplos de 2 e 6. Já os números 100, 220 e 40 foram circutados de vermelho e azul e isso significa que são múltiplos de 2 e 10. E os números 0, 30 e 120 foram circutados com as três cores, isso significa que são múltiplos de 2, 6 e 10.

2- Douglas e Beto são pescadores, eles querem organizar suas pescarias. Sabe-se que, Douglas vai pescar de 7 em 7 dias e Beto vai de 11 em 11 dias. Se hoje é uma terça-feira e eles sairão para pescar juntos, então qual será o dia da semana em que eles sairão para pescar juntos novamente?

Professor: esta é uma questão parecida com a atividade de retomada da aula que prevê que os alunos consigam aplicar o que foi aprendido. Eles podem encontrar dificuldades por serem números maiores e primos (mas, eles ainda não sabem o que são números primos), logo essa atividade poderá ajudar muito quando vierem a estudar números primos.

Resolução: Douglas: 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70, 77, 84, 91...
Beto: 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99...

Logo, os dois sairão para pescar juntos novamente após 77 dias. Se a semana tem 7 dias então fazendo a divisão de 77 dias em semanas, vemos que dará 11 semanas completas. Então eles irão pescar juntos novamente na décima

primeira semana e também será numa terça-feira.

3- [Desafio] Você deve criar uma cruzada de números, onde nela devem ser encaixados os números que respondem às seguintes questões:

- a) Qual é o número que é múltiplo de todos os outros números?
- b) Qual é número que só é múltiplo de 1 e de 5?
- c) É um número que corresponde a 5483 dezenas.
- d) É um número múltiplo de 2, de 3 e de 6, e é maior que 40 e menor que 48.
- e) É múltiplo de 6 maior que 350 e menor que 360;
- f) É múltiplo de 3 e de 5 e é maior que 40 e menor que 50.

Professor: seus alunos podem encontrar diversas formas para montar essa cruzada numérica, mas ela é bem desafiadora pois exige as respostas corretas para que a cruzada também fique correta. Para isso, os alunos deverão aplicar tudo o que já estudaram sobre os múltiplos dos números naturais.

Resolução:

- a) O único número que é múltiplo de todos os outros números é o zero;
- b) É o próprio 5;
- c) É 54830;
- d) É o 42;
- e) É o 354;
- f) É o 45.

Uma possibilidade de cruzada numérica é:

				C
B	5			
D	4	2		
	8			F
E	3	5	4	
A	0		5	