

Atividade Principal - MAT8_10ALG02

1. Guilherme possui uma certa quantidade de balas e quer dividi-las entre seus 20 colegas de classe, de tal maneira que, cada colega receba a mesma quantidade, e ainda sobrem duas balas para ele. Desta maneira, se chamarmos a quantidade de balas que Guilherme possui de " x ", então, seu problema pode ser modelado pela expressão algébrica:

$$x \div 20 + 2$$

Você concorda?

2. Cauê também tem uma certa quantidade de balas e quer dividi-las entre seus 20 colegas de classe, de tal maneira, que cada colega receba a mesma quantidade. No entanto, há dois colegas novos na classe que chegaram hoje. Agora, se chamarmos a quantidade de balas que Cauê possui de " y ", então, seu problema pode ser modelado pela expressão algébrica:

$$y \div 20 + 2$$

Você concorda?

3. O que diferencia as duas expressões: a da SITUAÇÃO 1: $x \div 20 + 2$ e a da SITUAÇÃO 2: $y \div 20 + 2$?

4. Quais as possíveis quantidades de balas que o Cauê tem?
E quantas balas cada colega dele receberia?

5. Quais as possíveis quantidades de balas que o Guilherme tem?
E cada colega dele receberia quantas balas?

6. Qual a única quantidade de balas que poderíamos ter igual?