

Resoluções do Raio X - Elaboração e resolução de problemas com o jogo “Cartas Matemáticas”

Em uma fazenda, mora uma grande família. Eles criam vacas, porcos, galinhas, patos, perus e cabras. A fazenda tem várias construções, distantes umas das outras. Há também uma horta e um pomar, onde está plantada uma grande variedade de hortaliças e frutas.

Utilizando essa fazenda como cenário, elabore um problema envolvendo múltiplos de 10. Crie os números, a história e a pergunta. Seja criativo!

Depois, troque seu problema com um colega e resolva o problema criado por ele.

Resposta:

Há inúmeras respostas possíveis, pois cada estudante criará seu próprio problema. Todos os problemas devem ter múltiplos de 10 e serem resolvidos utilizando uma ou mais das quatro operações básicas (adição, subtração, multiplicação e divisão). Os alunos podem inserir novos elementos, que não constem no enunciado, no problema. Verifique se há, nos problemas, dados suficientes para a resolução dos mesmos.

É possível que eles elaborem histórias envolvendo os animais, as plantas, as distâncias entre os locais e construções da fazenda, os membros da família, suas idades, etc.

Soluções possíveis:

Seguem dois exemplos de problemas possíveis. Esses problemas podem ser mostrados como exemplos no caso de os estudantes apresentarem muitas dificuldades para iniciar a atividade.

- 1) Em uma fazenda, mora uma família. Eles criam os seguintes animais: 30 galinhas, 20 vacas, 40 porcos, 10 perus, 50 patos e 30 cabras. Quantos animais são criados nessa fazenda?

$$30 + 20 + 40 + 10 + 50 + 30 = \mathbf{180 \text{ animais}}$$

- 2) Em uma fazenda moram 4 pessoas de uma família. Eles têm um pomar e as crianças adoram comer frutas direto do pé. Um dia, a filha comeu 20 morangos e o dobro de jaboticabas. Seu irmão comeu metade das frutas comidas por ela. Quantas frutas foram comidas pelas crianças nesse dia?

$$\text{A filha comeu: } 20 + 2 \times 20 = 20 + 40 = 60$$

$$\text{O filho comeu metade: } 60 : 2 = 30$$

$$\text{Quantas frutas foram comidas? } 60 + 30 = \mathbf{90 \text{ frutas}}$$