

Resolução das atividades complementares - MAT3_25RDP02

1) FAZENDO COMPRAS COM ANINHA!

OBSERVE OS PRODUTOS À VENDA NA LOJA DE VARIEDADES QUE FICA PERTO DA CASA DE ANINHA:

 PAR DE TÊNIS R\$ 20,00	 CARRINHO R\$ 8,00	 BALDE R\$ 9,00	 CAMISETA R\$ 12,00	 JOGO DE CARTAS R\$ 6,00
 BONECA DE PANO R\$ 12,00	 CALÇA JEANS R\$ 15,00	 JOGO DE DOMINÓ R\$ 5,00	 JOGO DE DADOS R\$ 5,00	 BOLICHE R\$ 7,00

ANINHA É A MAIS VELHA DE 3 IRMÃOS. SUA IRMÃ CLARA TEM 5 ANOS E SEU IRMÃO PEDRO TEM 8 ANOS. INDIQUE QUAIS BRINQUEDOS ANINHA PODERÁ COMPRAR PARA SEUS DOIS IRMÃOS, CONSIDERANDO QUE ELA TEM SOMENTE R\$ 20,00.

A atividade descreve uma situação de compra na qual Aninha deve escolher, entre alguns produtos, os presentes para seus irmãos. Os alunos devem perceber que podem selecionar itens somente entre os brinquedos. Nesta condição, não devem escolher as roupas, o par de tênis e nem o balde, que são as informações excedentes. Considerando que ela tem R\$ 20,00 para gastar, poderia então levar:

- 1 carrinho e 1 boneca = $R\$ 8,00 + R\$ 12,00 = R\$ 20,00.$
- 1 boneca e 1 jogo de cartas = $R\$ 12,00 + R\$ 6,00 = R\$ 18,00.$
- 2 carrinhos = $R\$ 8,00 + R\$ 8,00 = R\$ 16,00.$
- 3 brinquedos, sendo 1 jogo de cartas, 1 boliche e 1 jogo de dados
 $R\$ 6,00 + R\$ 7,00 + R\$ 5,00 = R\$ 18,00.$
- Outras possibilidades, considerando o limite de gasto de R\$ 20,00.

2) O VERDUREIRO

TODA QUARTA-FEIRA, ÀS 10 HORAS DA MANHÃ, O SR. JOAQUIM PASSA PELA RUA DA CASA DE PEDRINHO VENDENDO FRUTAS, VERDURAS E LEGUMES. NA ÚLTIMA QUARTA-FEIRA, DIA 22 DE NOVEMBRO, ELE SE ATRASOU UM POUCO, MAS AINDA CONSEGUIU VENDER BASTANTE! COMO PEDRINHO ADORA SUCO DE LARANJAS, DONA ANA, SUA MÃE, COMPROU ALGUMAS DESSAS FRUTAS PARA FAZER SUCO DURANTE TODA A SEMANA. EM CADA DIA ELA USOU APROXIMADAMENTE 5 LARANJAS PARA FAZER UMA JARRA DE SUCO.



QUANTAS LARANJAS DONA ANA PODE TER COMPRADO PARA FAZER O SUCO DE PEDRINHO?

Nesta situação-problema os dados excedentes são:

- O horário que o Sr. Joaquim passa na rua.
- O dia indicado.
- Algumas informações não numéricas desnecessárias à resolução.

Considerando o questionamento realizado, os alunos precisam perceber que, para chegar a uma solução adequada, precisam ter conhecimento sobre os dias que formam uma semana.

A resolução pode ser apresentada através de operações matemáticas de adição e multiplicação ou através de ilustrações:

Sendo 7 dias na semana e considerando o uso de 5 laranjas por dia, então:

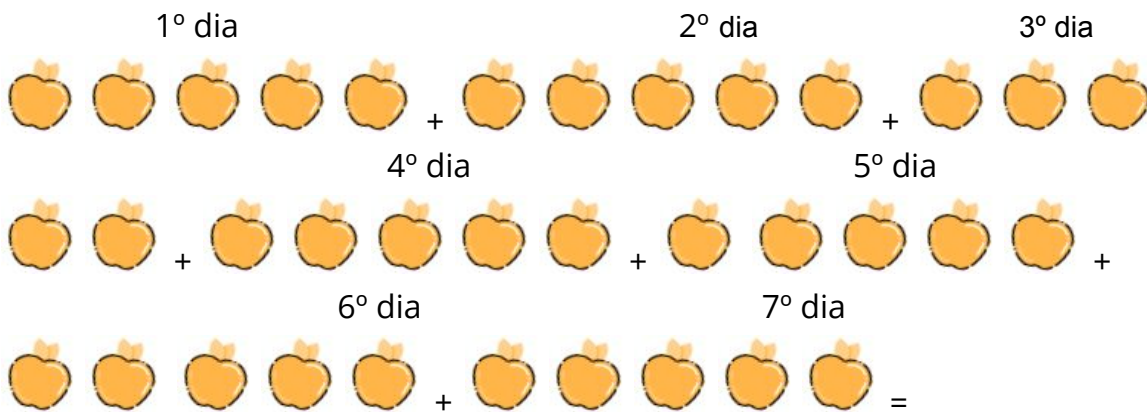
- Pela adição:

$$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 35 \text{ laranjas}$$

- Pela multiplicação:

$$5 \text{ laranjas} \times 7 \text{ dias ou } 7 \text{ dias} \times 5 \text{ laranjas} = 35 \text{ laranjas}$$

- Ilustrando:

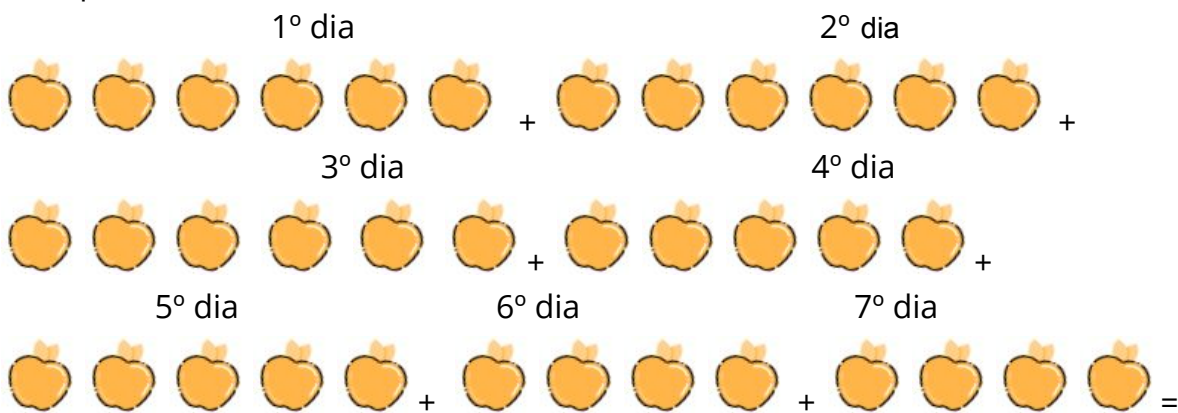


35 laranjas.

Uma resposta: D. Ana pode ter comprado 35 laranjas.

- Os alunos podem apresentar um resultado próximo a esse, para mais ou para menos, caso considerem que a quantidade de 5 laranjas é aproximada, conforme a indicação no enunciado.

Exemplo:



36 laranjas.

Sendo: $6 + 6 + 6 + 5 + 5 + 4 + 4 = 36$ laranjas.

Outra resposta: D. Ana pode ter comprado 36 laranjas.

3) [DESAFIO] O CIRCO CHEGOU!

BRENO QUERIA IR AO CIRCO NA SESSÃO DAS 16 HORAS, MAS SÓ TINHA UMA MOEDINHA. ENTÃO PEDIU À SUA MÃE DINHEIRO, QUE LHE DEU UM VALOR EM NOTAS VARIADAS. AO CHEGAR AO CIRCO, PAGOU O INGRESSO DE R\$ 12,00 E COM R\$ 3,00 COMPROU UM SAQUINHO DE PIPOCAS. O REFRIGERANTE CUSTAVA R\$ 4,00, MAS SEU DINHEIRO NÃO DAVA PARA COMPRAR.

AO CHEGAR EM CASA, BRENO AINDA ESTAVA COM FOME E COMEU UM SANDUÍCHE, COM UM COPO DE SUCO DE UVA. ANTES DE DEITAR, VERIFICOU QUE AINDA TINHA R\$ 3,00 EM SUA CARTEIRA.



INDIQUE QUAIS NOTAS A MÃE DE BRENO PODE TER DADO A ELE.

O problema relata que Breno, pedindo dinheiro emprestado à sua mãe, foi ao circo, gastando uma quantia e ainda ficou com algum dinheiro na carteira. A questão é descobrir quais notas sua mãe lhe deu, desconsiderando como dados numéricos excedentes, o horário da sessão, o valor do refrigerante, que ele não comprou, pois o dinheiro não seria suficiente e também os dados excedentes não numéricos, como o sanduíche e o suco que consumiu ao chegar em casa.

Informações essenciais à resolução:

- Recebeu mais de uma nota.
- Sobraram R\$ 3,00.
- As notas devem ser apenas de R\$ 2,00, R\$ 5,00 ou R\$ 10,00, pois o seu limite de gasto não chegaria a R\$ 20,00.
- Antes de indicar as notas, devem descobrir que o valor tem que ser menor de R\$ 19,00, que seria a soma dos gastos com o ingresso, pipoca e refrigerante (que não deu para comprar).
- Considerando que o gasto foi de R\$ 15,00 (R\$ 12,00 + R\$ 3,00) e que ainda sobraram R\$ 3,00, então sua mãe teria lhe dado no mínimo R\$ 18,00.
- Mas como Breno comprou pipoca cujo preço não sabemos e seu limite era de R\$ 19,00 a diferença entre o valor que sua mãe lhe deu e seu limite de gastos é o valor da pipoca, ou seja: $R\$ 19,00 - R\$ 18,00 = R\$ 1,00$.

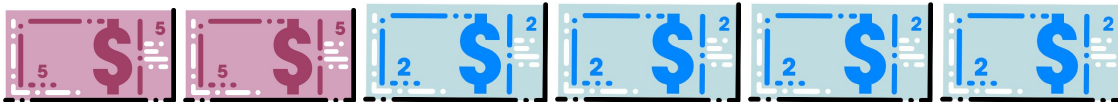
As soluções apresentadas pelos alunos podem ser através da adição dos valores ou por ilustrações das notas, da seguinte maneira. Lembre-se que a resolução representa o valor dado pela MÃE de Breno.

Para ter comprado a pipoca ele deveria ter levado 1 moeda de R\$ 1,00.

- 1 nota de R\$10,00 + 4 notas de R\$2,00 = R\$18,00.



- 2 notas de R\$5,00 + 4 notas de R\$2,00 = R\$18,00.



- 9 notas de R\$2,00 = R\$18,00.

