

Resolução da atividade complementar - MAT8_26RDP04

1. Cauê tem 133 bolinhas de gude para dividir com seus 6 amigos. De que maneira ele pode dividir as bolinhas de modo que Cauê fique com no mínimo 7 bolinhas?

Seguem algumas possibilidades de Cauê dividir suas 133 bolinhas de gude com seus 6 amigos:

Resolução	Cauê	Amigo A	Amigo B	Amigo C	Amigo D	Amigo E	Amigo F
1	7	21	21	21	21	21	21
2	13	20	20	20	20	20	20
3	19	19	19	19	19	19	19
4	25	18	18	18	18	18	18
5	7	14	21	42	20	19	10

2. Guilherme juntou dinheiro ao longo do ano para comprar um videogame que permite conexão online para jogar com os amigos. Ele possui notas de \$5,00; \$10,00, \$20,00 e \$50,00 e o valor é suficiente para efetuar o pagamento à vista. O valor do videogame é \$1900,00. De que formas Guilherme pode fazer o pagamento?

Considerando que Guilherme tem notas de \$5,00; \$10,00; \$20,00 e \$50,00, em quantidade suficiente para pagar o videogame no valor de \$1900,00, seguem algumas possíveis formas de Guilherme fazer o pagamento do videogame.

Resolução	Notas de \$5,00	Notas de \$10,00	Notas de \$20,00	Notas de \$50,00	Valor do videogame em \$
1	380	0	0	0	1900
2	370	0	0	1	1900
3	370	1	2	0	1900
4	370	5	0	0	1900

5	370	3	1	0	1900
6	0	190	0	0	1900
7	20	180	0	0	1900
8	0	180	5	0	1900
9	0	180	0	2	1900
10	2	180	2	1	1900
11	4	180	4	0	1900
12	0	0	95	0	1900
13	0	2	94	0	1900
14	4	0	94	0	1900
15	6	0	93	0	1900
16	0	4	93	0	1900
17	2	3	93	0	1900
18	4	2	93	0	1900
19	0	0	0	38	1900
20	10	0	0	37	1900
21	6	2	0	37	1900
22	4	3	0	37	1900
23	2	2	2	37	1900
24	0	0	20	30	1900
25	0	40	0	30	1900
26	80	0	0	30	1900
27	50	0	0	33	1900
28	50	150	0	30	1900
29	50	130	1	30	1900
30	0	0	45	20	1900

3. [Desafio]: Mariana foi desafiada por Ana a indicar as diferentes representações do número 55, utilizando apenas números decimais e as operações básicas, potência e raiz. Quais estratégias Mariana poderia criar para fazer essa representação?

Resolução	Representação
1	$27,5+27,5=55$
2	$29,5+25,5=55$
3	$(5,5)^2+24,75=55$
4	$2,5^4 + 15,9375$
5	$\sqrt{2550,25} + 4,5$
6	$60,5-5,5=55$
7	$100,5-45,5=55$
8	$\sqrt{3080,25} - 0,5 = 55$