

Nível 1

Dois pais e dois filhos foram pescar. Cada um pescou um peixe, porém no total foram pescados 3 peixes. Como isso é possível?

Nível 3

Marcelo pensou em um número natural qualquer, multiplicou-o por 3 e esse resultado ele elevou ao quadrado. Depois, multiplicou o resultado por 9 e então tirou a raiz quadrada. Por último, ele multiplicou o resultado por $\frac{1}{3}$ e novamente elevou ao quadrado. O resultado final obtido por Marcelo foi 225. Qual foi o número inicial pensado por ele?

Nível 2

Flávia resolveu brincar com seu baralho. Ela decidiu que iria retirar cartas aleatórias e fazer operações matemáticas dependendo da carta que tirasse, seguindo as seguintes regras:

- Se a carta retirada for um número, ela somará o número tirado ao total anterior.
- Se a carta tirada for um "A" (ás) ela vai subtrair o valor da carta tirada anteriormente.
- Se a carta tirada for "J", "Q" ou "K" ela vai multiplicar o total anterior por 2.
- Se as cartas "A", "J", "Q" ou "K" forem tiradas seguidamente ou no início, a carta retirada será desconsiderada.

Exemplos:

| | | | | | | |
|----|----|----|----|----|-----|-------|
| 2 | 5 | J | 3 | A | 10 | TOTAL |
| +2 | +5 | x2 | +3 | -3 | +10 | 24 |

| | | | | | | |
|---|----|----|---|---|----|-------|
| A | 6 | K | A | J | 5 | TOTAL |
| # | +6 | x2 | # | # | +5 | 17 |

Flávia retirou a sequência abaixo. Qual é o total?

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----|---|---|---|-------|
| J | 2 | 7 | Q | A | 10 | A | 3 | K | TOTAL |
|---|---|---|---|---|----|---|---|---|-------|