

PRINCÍPIO DA REGRESSÃO OU REVERSÃO

PRINCÍPIO DA REGRESSÃO OU REVERSÃO

O princípio da regressão ou reversão é um método para resolver problemas de matemática, especialmente de raciocínio lógico, invertendo as operações. Em vez de começar do valor inicial, a resolução parte do valor final e aplica as operações inversas (adição vira subtração, multiplicação vira divisão, etc.) para encontrar o valor inicial desconhecido.

EXEMPLO 01



gastou R\$ 20,00 ficando com R\$ 100,00.

EXEMPLO 02



ganhou R\$ 50,00 ficando com R\$ 200,00.

EXEMPLO 03



dobrou ficando com R\$ 500,00.

EXEMPLO 04



gastou $\frac{2}{3}$ ficando com R\$ 100,00.

01.Q909648 FGV - PREFEITURA DE SALVADOR - TÉCNICO DE NÍVEL SUPERIOR II - ÁREA SUPORTE ADMINISTRATIVO - ESPECIALIDADE: ARQUITETURA - 2017

Beatriz pediu a Lucas para escolher um número inteiro sem dizer qual é. Em seguida, ela pediu que ele fizesse, sucessivamente, algumas operações aritméticas começando com o número escolhido:

some 6;

multiplique o resultado por 2;

subtraia 14 do que você encontrou;

multiplique esse número por 3; e, finalmente,

some 8.

O resultado final encontrado por Lucas foi 140.

O número em que ele pensou inicialmente

- A) está entre 10 e 20.
- B) é múltiplo de 3.
- C) é múltiplo de 7.
- D) é primo
- E) tem o algarismo das unidades igual a 5.

02.

Guilherme tem uma certa quantia. Foi ao Shopping Center e ao entrar na primeira loja gastou a metade da quantia que tinha. Em seguida, foi à praça de alimentação e gastou 20 reais. Continuou o seu passeio e entrou em outra loja. Nesta segunda loja Guilherme gastou a metade do dinheiro que tinha sobrado. Em seguida, ele foi ao boliche e gastou 50 reais. Logo após, Guilherme foi a outra loja e gastou a metade do dinheiro que tinha sobrado. Finalmente, pagou R\$ 8,00 de estacionamento. Neste momento, ele percebeu que ainda tinha 35 reais na carteira. Quantos reais Guilherme levou para o Shopping Center?

03.Q3502617 IDECAN - CBM MG - SOLDADO BOMBEIRO MILITAR - 2024

Pedro tinha uma coleção de figurinhas. Ele deu um terço de suas figurinhas a um amigo e, em seguida, vendeu metade das figurinhas restantes. Depois disso, Pedro comprou mais 6 figurinhas e ficou com um total de 220 figurinhas. Calcule quantas figurinhas Pedro tinha inicialmente.

- A) 814
- B) 612
- C) 642
- D) 728

04.IDECAN - AGU - AGENTE ADMINISTRATIVO

Um pai deu a seu filho mais velho $\frac{1}{5}$ das balinhas que possuía e chupou 3. Ao filho mais novo deu $\frac{1}{3}$ das balinhas que sobraram mais 2 balinhas. Ao filho do meio, João, deu $\frac{1}{6}$ das balinhas que sobraram, após a distribuição ao filho mais novo. Sabe-se que o pai ainda ficou com 30 balinhas. Quantas balinhas ele possuía inicialmente?

- A) 55.
- B) 60.
- C) 75.
- D) 80.
- E) 100.