

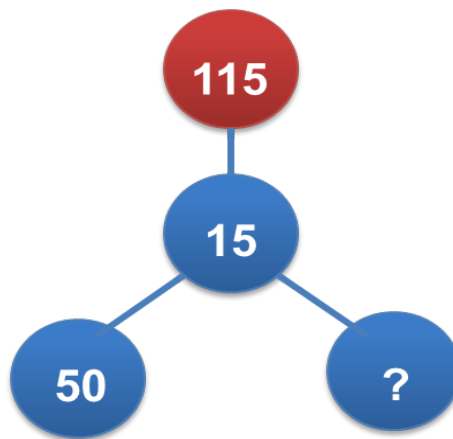
CÁLCULO MENTAL

Questão 1

Bia tem 115 medalhas e as dividiu em 3 caixas diferentes conforme desenho abaixo. Quantas medalhas ela colocou na terceira caixa?

- A) 15 medalhas.
- B) 50 medalhas.
- C) 55 medalhas.
- D) 60 medalhas.

Gabarito letra B.



Questão 2

Numa caixa cabem 100 litros de água. Na outra cabe o triplo. Quantos litros cabem na segunda caixa?

- A) 100 litros.
- B) 200 litros.
- C) 300 litros.
- D) 400 litros.

Gabarito letra C.

Questão 3

Márcia tem 4 caixas de livros, com 20 livros cada. Quantos livros ela tem?

Márcia fez a seguinte conta para resolver o problema: $20 + 20 + 20 + 20$. Qual expressão abaixo também podemos usar para resolver o problema?

- A) $4 + 20$
- B) $4 \times 2 + 10$
- C) $4 \times 2 \times 10$
- D) $20 : 4$

Gabarito letra C.

Questão 4

Cátia tem uma caixa com 440 figurinhas. Ela pensou em dividi-las somente com sua irmã mais velha e fez a seguinte conta para ver com quantas figurinhas cada uma iria ficar: $440 : 2 = 220$. Pensando melhor, Cátia decidiu que iria dividir as figurinhas igualmente entre ela e as três irmãs. O que fazer para achar o resultado com base no cálculo já feito?

- A) Dividir 220 por 2.
- B) Dividir 220 por 4.
- C) Multiplicar 220 por 2.
- D) Subtrair 220 de 440.

D) Subtrair 220 de 440.

Gabarito letra A

Questão 5

A professora passou o seguinte problema no quadro: Bia tem árvores frutíferas em seu quintal. Hoje pela manhã ela colheu 70 acerolas. A tarde colheu mais algumas até encher a bacia com 90 acerolas. Quantas acerolas Bia colheu a tarde?

Observe as respostas de 4 alunos diferentes:

João: “A partir do número 70 contei de um em um até chegar no 90 e achei como resposta 20.”

José: “Eu subtraí 70 acerolas que ela pegou de manhã do total de 90 (90 – 70)”

Laura: “Para facilitar eu fiz 2 contas (9 - 7) e depois multipliquei o resultado por 10.”

Marcos: “Eu somei (90 + 70)”

Todos fizeram a conta de cabeça e três acertaram a resposta. Quem fez o cálculo incorreto?

- A) João.
- B) José
- C) Laura
- D) Marcos.

Gabarito letra D.

Questão 6

Miguel é super criativo e, usando material reciclado, fez alguns brinquedos para vender. Ele fez 630 brinquedos que serão distribuídos em 3 lojas diferentes para venda. Quantos brinquedos ele deixará em cada loja?

- A) 21 brinquedos.
- B) 105 brinquedos.
- C) 210 brinquedos.
- D) 215 brinquedos.

Gabarito letra C.

Questão 7

Joel e suas amigas compraram 3 caixas de bombom com 19 bombons cada. Ao chegar em casa a mãe de Joel perguntou quantos bombons ao todo eles compraram. Todos fizeram a conta mentalmente. Quem fez a conta correta e acertou o resultado?

- A) Joel e Patrícia.
- B) Joel e Renata.
- C) Renata e Patrícia.
- D) Somente Joel.



Joel

$$\begin{aligned} 10 + 10 + 10 &= 30 \\ 9 + 9 &= 18 + 9 = 27 \\ 30 + 27 &= ? \end{aligned}$$



Renata

$$\begin{aligned} 3 \times 20 &= 60 \\ 60 - 1 &= ? \end{aligned}$$



Patrícia

$$\begin{aligned} 20 + 20 + 20 &= 60 \\ 60 - 1 - 1 - 1 &= ? \end{aligned}$$

Gabarito letra A

Questão 8

Precisamos colocar 3 pessoas no bote respeitando a carga máxima permitida de 120 kg. Quais são as 3 pessoas que conseguirão entrar juntas no bote completado os 120 kg permitidos? Faça o cálculo de cabeça, você consegue!

- A) Bia, Beto e Mário.
- B) Beto, Bia e Telma.
- C) Beto, Mário e Telma.
- D) Beto, Mário e Vilma.

Gabarito letra B



1 Telma – 60 kg

2 Vilma – 30 kg

3 Bia – 26 kg

4 Mário – 70 kg

5 Beto – 34 kg

Questão 9

Bianca participou de uma gincana no colégio e pretendia arrecadar 203 latas de leite em pó para doar à um orfanato, mas só conseguiu 194. Quantas latas ficaram faltando para ela bater a sua meta?

Todos fizeram o cálculo mentalmente. Quem fez o cálculo correto?

- A) Marcelo
- B) Márcio
- C) Júlia
- D) Patrícia

Gabarito letra D

$200 - 194 = 7$
 $7 + 3 = 10$ latas



Márcio

Vou organizar os números para somar.
 $200 + 100 = 300$
 $94 + 3 = 97$
 $300 + 97 = 397$ latas



Júlia

Vou arredondar para 204 e depois subtraio 1.
 $204 - 194 = 10$
 $10 - 1 = 8$ latas



Marcelo

194 para chegar a 200 faltam 6.
 $6 + 3 = 9$ latas



Patrícia

Questão 10

Fernando comprou 3 livros no Sebo. Cada livro custou R\$ 29,50. Sabendo-se que ele pagou com uma nota de R\$ 100,00, qual foi aproximadamente seu troco?

- A) R\$ 5,00

- B) R\$ 10,00
- C) R\$ 20,00
- D) R\$ 40,00

Gabarito letra B

Questão 11

No ano passado Anita ganhou as eleições para diretor(a) da escola onde trabalha. Ela recebeu aproximadamente um terço dos votos. Sabendo-se que 599 alunos votaram, com quantos votos Anita foi eleita?

- A) Aproximadamente 100 votos.
- B) Aproximadamente 200 votos.
- C) Aproximadamente 300 votos.
- D) Aproximadamente 600 votos.

Gabarito letra B.



Questão 12

Bianca mora com seu pai, sua mãe e seus 3 irmãos.

Observe as idades dos familiares de Bianca e descubra sua idade.

- O pai de Bianca tem 60 anos.
- A mãe tem 50 anos.
- Seu irmão Pedro tem a metade da idade de seu pai.
- Seu irmão Marcos tem a metade da idade de Pedro + 7 anos.
- Seu irmão Paulo é 4 anos mais velho que Marcos.
- Bianca tem a metade da metade da idade de Marcos + a metade da idade de Paulo.

Quantos anos tem Bianca?

- A) 22 anos.
- B) 24 anos.
- C) 26 anos.
- D) 30 anos.

Gabarito letra B