

QUESTÕES:

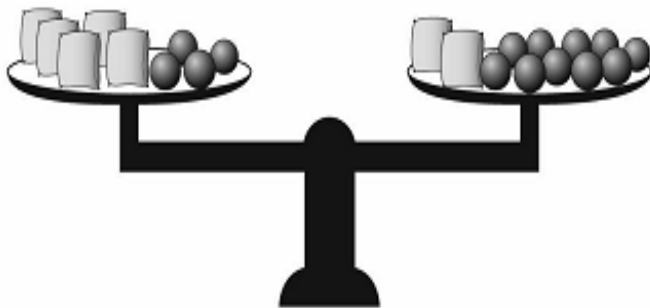
01. Um pedreiro é capaz de assentar 8 metros de muro por dia. Quantos metros de muro esse pedreiro consegue assentar em 15 dias? Resp.: 120 m

02. Um pedreiro é capaz de assentar 8 metros de muro por dia, trabalhando 6 horas por dia. Quantos metros de muro esse pedreiro consegue assentar em 15 dias, trabalhando 8 horas por dia? Resp.: 160 m

03. Numa papelaria, são armazenados pacotes de papel em pilhas de 60 pacotes. Cada pacote tem 500 folhas de papel e cada folha de papel tem uma espessura de 0,1 mm. Ignorando a espessura do papel utilizado para embrulhar os pacotes, podemos afirmar que a altura de uma pilha de 60 pacotes é aproximadamente igual à altura de:

- (a) uma pessoa adulta;
- (b) um prédio de 10 andares;
- (c) um bebê de um ano;
- (d) uma sala de aula;
- (e) uma mesa comum.

04. A balança da figura está em equilíbrio com bolas e saquinhos de areia em cada um de seus pratos. As bolas são todas iguais e os saquinhos também. O peso de um saquinho de areia é igual ao peso de quantas bolas?
 Resp.: 2



05. Uma farmácia dá desconto de 30% sobre o preço de tabela de todos os medicamentos que vende. Ao adquirir um remédio cujo preço de tabela é R\$ 120,00, quanto reais uma pessoa irá pagar? Resp.: 84 reais

06. Um litro de álcool custa R\$ 1,75. O carro de Maria percorre 25 km com 3 litros de álcool. Quantos reais Maria gastará com o álcool necessário para percorrer 600 km?
 Resp.: R\$ 126,00

07. As quatro cidades A, B, C e D foram construídas à beira de uma rodovia reta, conforme a ilustração abaixo. A distância entre A e C é de 50 km e a distância entre B e D é de 45 km. Além disso, sabe-se que a distância entre a

primeira e a última cidade é de 80 km. Qual é a distância, em quilômetros, entre as cidades B e C? E entre A e B?
 Resp.: 15Km; 35 km.



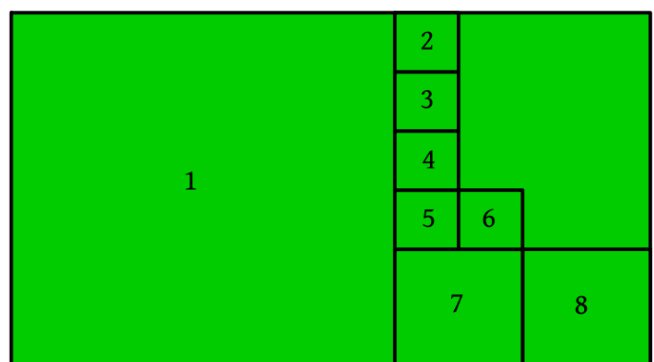
08. Num armazém foram empilhadas algumas caixas que formaram o monte mostrado na figura. Se cada caixa pesa 25 kg, quantos quilogramas pesa o monte com todas as caixas da figura? Resp.: 350 Kg



09. Na tabela a seguir vemos o consumo mensal de água de uma família, durante os cinco primeiros meses de 2004. Qual é o consumo mensal médio de janeiro a maio dessa família, em m³? Resp.: 12,7 m³

Meses	Consumo (m³)
Janeiro	12,5
Fevereiro	13,8
Março	13,7
Abril	11,4
Maior	12,1

10. A figura dada representa um gramado retangular em que foram marcados sete quadrados numerados de 1 a 7. Se a área do menor desses quadrados é 1 m², qual é a área total do quadrado? Resp.: 60 m²

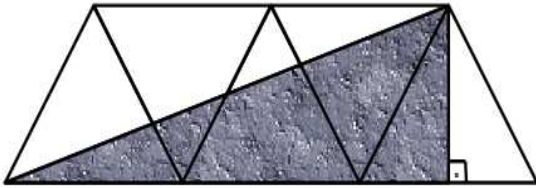


11. Ester vai a uma papelaria para comprar cadernos e canetas. Nessa papelaria, todos os cadernos custam R\$ 6,00. Se ela comprar três cadernos, sobram R\$ 4,00. Se, em vez disso, seu irmão lhe emprestar R\$ 4,00 adicionais, ela conseguirá comprar dois cadernos e sete canetas, todas iguais.

- a) Quanto custa cada caneta? Resp.: R\$ 2,00
- b) Se ela comprar dois cadernos e não pedir dinheiro emprestado, quantas canetas Ester poderá comprar?
 Resp.:1

12. Zezinho decidiu que vai calcular a potência $2^{100} \times 5^{103}$. Com relação ao valor que Zezinho vai encontrar, qual é a soma dos seus algarismos? Resp.: 8

13. A figura abaixo mostra cinco triângulos equiláteros iguais. A que fração da área da figura corresponde a área sombreada? Resp.: $\frac{1}{2}$



14. Uma torneira enche um tanque em oito horas e outra torneira enche o mesmo tanque em quatro horas. Ao meio dia, a primeira torneira foi aberta com o tanque vazio e, duas horas depois, a segunda torneira também foi aberta. A que horas o tanque ficou cheio?

Resp.: Às 16 horas

15. Daniel escreveu uma lista, em ordem crescente, com todos os números inteiros de 1 a 100 que são múltiplos de 7 ou têm o algarismo 7. Os três primeiros números da lista são 7, 14 e 17. Quantos números possui essa lista? Resp.: 30

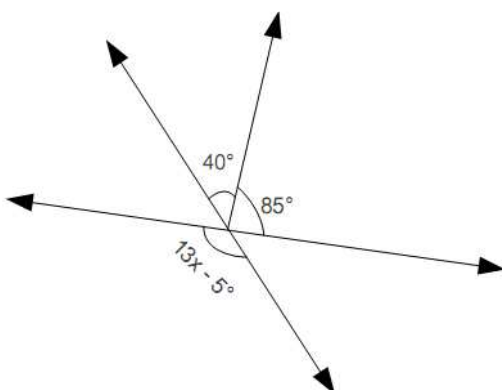
16. Carlos poderá aposentar-se quando a soma de sua idade com o número de anos que ele trabalhou for 100. Quando Carlos fez 41 anos, ele já havia trabalhado 15 anos. Supondo que ele vai trabalhar todos os anos. Qual é a **idade mínima** que ele deverá ter para poder se aposentar? Resp.: 63

17. Qual é a fração que corresponde ao número decimal 0,32?

18. Qual é o número decimal que corresponde à fração $\frac{17}{4}$?

19. Maristela afirma que 75% dos alunos de sua sala irão participar da festa que ela está promovendo em sua casa. Qual é a fração que representa os alunos que não irão participar? Quantos são os que não vão participar?

20. Determine o valor de x na figura abaixo.



21. Qual é a geratriz da dízima 0,02363636...?

22. Considere os números $\frac{5}{7}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{6}{5}$ e $\frac{3}{2}$. Qual o resultado da diferença (subtração) entre o maior e o menor deles?

23. Qual o valor da expressão $2^4 + 2^{-4}$?

24. Escreva o número 0,0000072 em notação científica.