

MATEMÁTICA C / GUGA

LISTA 1 – SISTEMA DE UNIDADE DE MEDIDAS

- Quanto corresponde, em metro, o comprimento da quinta parte de uma fita que mede 1,7 m?
 - 0,035 m
 - 0,34 m
 - 0,35 m
 - 3,4 m
 - 3,5 m
- A nova sede da Escola de Sargentos do Exército (ESE) será construída na região metropolitana de Recife-PE. O marco zero dessa belíssima cidade encontra-se na região portuária denominada “Recife Antigo”. Ao realizar a medição em um mapa de escala 1: 95000 cm, a distância entre o marco zero de Recife e o local de construção da nova sede da ESE, encontramos 55 cm. A distância real, em quilômetros, entre esses dois pontos citados é de:
 - 45,2 Km
 - 42,5 Km
 - 52,25 Km
 - 5,225 Km
 - 42,25 Km
- Alberto olha o relógio e vê que ele marca 14h 15min. Exatamente 1000 minutos mais tarde, Alberto volta a olhar o relógio. Sabendo-se que o relógio é preciso, que horas ele marca nesse momento?
 - 4h 15min
 - 4h 45min
 - 5h 55min
 - 6h 55min
 - 7h 35min
- Em países como a Inglaterra, utiliza-se a polegada como unidade de medida de comprimento. Sabendo-se que 1 polegada corresponde a 2,54 cm, um quarteirão que tem 2 500 polegadas de comprimento tem como correspondente uma medida
 - entre 100 metros e 150 metros.
 - entre 150 metros e 200 metros.
 - entre 50 metros e 100 metros.
 - maior do que 200 metros.
 - menor do que 50 metros.
- A jarda é uma unidade de medida de comprimento utilizada em países de cultura inglesa, e corresponde a 91,44 centímetros. O campo de futebol americano, que tem o formato retangular, mede 120 jardas de comprimento e pouco mais de 53 jardas de largura. Transformado em metros, o comprimento do campo de futebol americano é de, aproximadamente,
 - 131,2 m.
 - 264,4 m.
 - 109,7 m.
 - 10.972,8 m.
 - 13.123,3 m.
- Com o intuito de fazer bombons para vender, uma doceira comprou uma barra de 2 kg de chocolate e 1 L de creme de leite. De acordo com a receita, cada bombom deverá ter exatamente 34 g de chocolate e 12 mL de creme de leite.

Respeitando os critérios estabelecidos, quantos bombons a doceira poderá fazer utilizando o máximo que puder os ingredientes comprados?

 - 5
 - 8
 - 58
 - 71
 - 83
- Um hospital armazena um tipo de medicamento em recipientes de 4 decagramas. Sabendo que 1 decagrama equivale a 10 gramas e que 1 grama equivale a 1000 miligramas, o número de doses de 1 miligrama existentes em um recipiente de 4 decagramas é:
 - 40000
 - 0,004
 - 4
 - 400
 - 4000
- Se uma vela de 28 cm de altura diminui 1,4 mm por minuto, levará para se consumir
 - 3 horas e 20 minutos.
 - 3 horas e 15 minutos.
 - 3 horas e 10 minutos.
 - 3 horas e 5 minutos.
 - 4 horas.
- É comum as cooperativas venderem seus produtos a diversos estabelecimentos. Uma cooperativa láctea destinou 4 m³ de leite, do total produzido, para análise em um laboratório da região, separados igualmente em 4000 embalagens de mesma capacidade.

Qual o volume de leite, em mililitro, contido em cada embalagem?

 - 0,1
 - 1,0
 - 10,0
 - 100,0
 - 1.000,0
- Os tempos gastos por três alunos para resolver um mesmo exercício de matemática foram: 3,25 minutos; 3,4 minutos e 191 segundos.

O tempo gasto a mais, em segundo, pelo aluno que concluiu por último a resolução do exercício, em relação ao primeiro que o finalizou, foi igual a

 - 13.
 - 14.
 - 15.
 - 21.
 - 29.