

Situações problemas

Nome:

Data:

Situação Problema 1: João comprou 5 caixas, cada uma contendo 23 conjuntos de lápis. Cada conjunto tem 8 lápis. Quantos lápis João comprou no total?

Situação Problema 2: Uma fazenda tem 4 campos retangulares, cada um com uma área de 125 metros quadrados. Se cada lado de um campo é multiplicado por 8 para expandir a área, qual será a nova área total dos campos combinados?

Situação Problema 3: Uma empresa de eletrônicos vende pacotes de 6 aparelhos em caixas e, em seguida, empacota 8 dessas caixas em uma caixa maior para envio. Se eles têm 10 caixas de pacotes pequenos, quantos aparelhos eles enviarão no total?

Situação Problema 4: Uma livraria encomendou 15 caixas de livros idênticos. Cada caixa contém 30 livros. Cada livro tem 8 capítulos. Quantos capítulos existem no total nas caixas que a livraria encomendou?

Situação Problema 5: Uma empresa produz 3 lotes de camisetas. Cada lote contém 12 caixas, e cada caixa tem 10 camisetas. Se cada camiseta tem um logotipo com 8 cores diferentes, quantas cores diferentes de logotipos estão presentes em todos os lotes combinados?

Situação Problema 6: Uma empresa de fabricação produz 5 máquinas por semana, e cada máquina possui 6 partes principais. Cada parte principal é composta por 8 componentes menores. Quantos componentes menores a empresa precisa fabricar em um mês (assumindo um mês de 4 semanas)?

Situação Problema 7: Um engenheiro está projetando um circuito eletrônico e precisa conectar 9 placas de circuito, cada uma com 8 conectores. Se ele conseguir conectar 7 dessas combinações de placas, quantas conexões de circuito ele terá no total?

Situação Problema 8: Uma fazenda tem 12 galinheiros, e cada galinheiro abriga 8 galinhas. Cada galinha põe 5 ovos por dia. Quantos ovos as galinhas da fazenda põem em uma semana?

Situação Problema 9: Uma empresa fabrica caixas contendo pacotes de 24 baterias cada. Cada bateria tem uma capacidade de 8 horas de uso contínuo. Se 6 dessas caixas forem enviadas para um cliente, quantas horas de uso contínuo das baterias o cliente receberá?

Situação Problema 10: Um construtor está pavimentando uma estrada em seções retangulares. Cada seção mede 7 metros de comprimento por 8 metros de largura. Se ele pavimentar 5 dessas seções em sequência, qual será a área total pavimentada?

Gabarito

Situação Problema 1: Total de lápis = 5 caixas * 23 conjuntos de lápis * 8 lápis por conjunto = 920 lápis.

Situação Problema 2: Nova área total = 4 campos * 125 m² cada * 8 = 4000 m².

Situação Problema 3: Total de aparelhos enviados = 10 caixas * 8 caixas por caixa * 6 aparelhos por caixa = 480 aparelhos.

Situação Problema 4: Total de capítulos = 15 caixas * 30 livros por caixa * 8 capítulos por livro = 3600 capítulos.

Situação Problema 5: Total de cores de logotipos = 3 lotes * 12 caixas por lote * 10 camisetas por caixa * 8 cores por camiseta = 2880 cores de logotipos.

Situação Problema 6: Total de componentes menores = 5 máquinas por semana * 6 partes principais por máquina * 8 componentes por parte principal * 4 semanas = 960 componentes.

Situação Problema 7: Total de conexões de circuito = 9 placas * 8 conectores por placa * 7 combinações de placas = 504 conexões.

Situação Problema 8: Total de ovos em uma semana = 12 galinheiros * 8 galinhas por galinheiro * 5 ovos por galinha por dia * 7 dias = 3360 ovos.

Situação Problema 9: Total de horas de uso contínuo = 6 caixas * 24 baterias por caixa * 8 horas por bateria = 1152 horas.

Situação Problema 10: Área total pavimentada = 5 seções * 7 metros de comprimento * 8 metros de largura = 280 metros quadrados.