

Revisão Geral

UNIFIMES | Matemática



Conteúdo/Dicas

1. (2023/2 - Mineiros) _____

Uma escola de futebol tem 10 jogadoras de 15 anos, 9 jogadoras de 16 anos e 8 jogadoras de 17 anos. Um time com 6 dessas jogadoras deve ser formado, de maneira que tenha 2 meninas de cada uma dessas idades. O número de maneiras diferentes de esse time ser formado é

- (A) 36 000. (C) 27 480. (E) 21 600.
(B) 45 360. (D) 50 400.

Resolução

Resolução

Conteúdo/Dicas

2. (2023/2 - Trindade) _____

Quatro cartas possuem uma figura em uma das faces e um número, referente ao valor da carta, na outra. Observe a frente e o verso dessas quatro cartas:



Colocando-se essas quatro cartas em uma urna e sorteando-se aleatoriamente uma delas, a probabilidade de que a carta sorteada tenha uma figura vermelha em uma das faces ou que seu valor esteja entre 4 e 16 é de

- (A) 100%. (C) 25%. (E) 75%.
(B) 50%. (D) 0%.

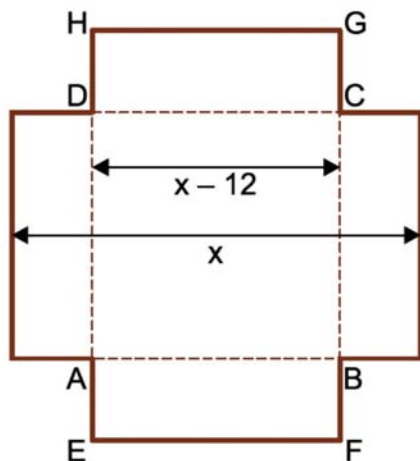
Resolução

Conteúdo/Dicas

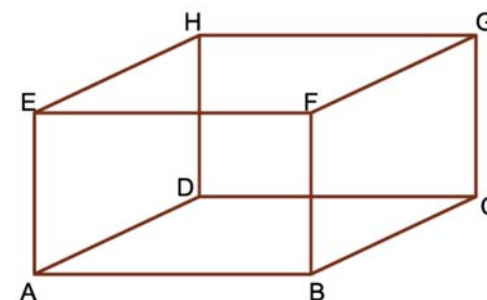
3. (2023/2 - Trindade)

A figura indica a planificação de um paralelepípedo reto-retângulo, de base quadrada, e sua montagem, com x e $(x - 12)$ em centímetros.

Planificação do paralelepípedo reto-retângulo



Paralelepípedo reto-retângulo de base quadrada $ABCD$



Sabendo-se que o volume do paralelepípedo é igual a 384 cm^3 , o valor de x , em centímetros, é igual a

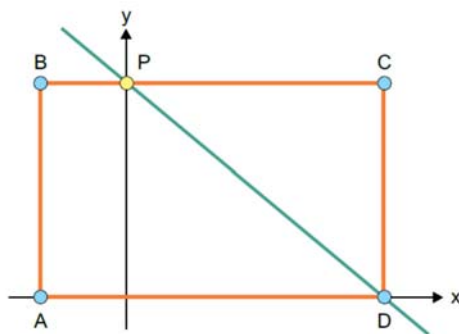
- (A) 24. (C) 18. (E) 4.
(B) 16. (D) 20.

Resolução

Conteúdo/Dicas

4. (2023/2 - Mineiros) _____

No plano cartesiano, um retângulo de área 40 tem os vértices A e D sobre o eixo x e o lado BC desse retângulo intersecta o eixo y no ponto P , conforme mostra a figura.



Dados $A = (-2, 0)$ e $B = (-2, 5)$ a equação da reta que passa pelos pontos P e D é

(A) $5x + 6y - 30 = 0$.

(B) $x + y - 8 = 0$.

(C) $x + y - 6 = 0$.

(D) $3x + 4y - 20 = 0$.

(E) $5x + 6y - 40 = 0$.

Resolução

Gabarito			
1. B	2. E	3. D	4. A