



largura e, para cada  $10 \text{ m}^2$  de grama plantada, gasta-se  $1 \text{ m}^2$  a mais por causa da perda. Quantos  $\text{m}^2$  de grama verde o administrador deverá comprar para cobrir todo o campo?

- (A) 2 250      (B) 2 500      (C) 2 750      (D) 5 000

D15 -----

**QUESTÃO 04**

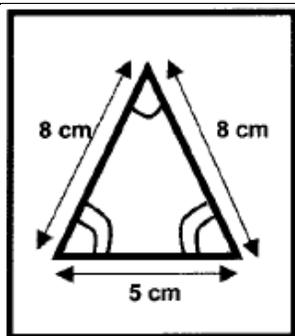
Uma torneira desperdiça  $125 \text{ ml}$  de água durante 1 hora. Quantos litros de água desperdiçará em 24 horas?

- (A)  $1,5 \text{ l}$       (B)  $3,0 \text{ l}$       (C)  $15,0 \text{ l}$       (D)  $30,0 \text{ l}$

D7 -----

**QUESTÃO 05**

A professora desenhou um triângulo, como no quadro a seguir.



Em seguida, fez a seguinte pergunta: --  
"Se eu ampliar esse triângulo 3 vezes, como ficarão as medidas de seus lados e de seus ângulos?"

Alguns alunos responderam

**Fernando:** -- "Os lados terão 3 cm a mais cada um. Já os ângulos serão os mesmos."

**Gisele:** -- "Os lados e ângulos terão suas medidas multiplicadas por 3."

**Marina:** -- "A medida dos lados eu multiplico por 3 e a medida dos ângulos eu mantenho as mesmas."

**Roberto:** -- "A medida da base será a mesma (5 cm), os outros lados eu multiplico por 3 e mantenho a medida dos ângulos."

Qual dos alunos acertou a pergunta da professora?

(A) Fernando (B) Gisele (C) Marina (D) Roberto

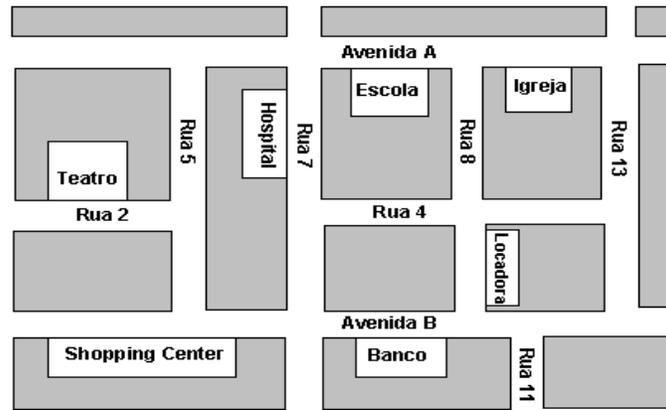
**D12** ----- **QUESTÃO 07** -----

Pedro cercou um terreno quadrado de lado igual a 90 metros. Quantos metros de muro Pedro construiu para cercar esse terreno?

(A) 90. (B) 180. (C) 360. (D) 810.

**D1** ----- **QUESTÃO 06** -----

No mapa abaixo, encontram-se representadas as ruas do bairro onde Mariana mora.

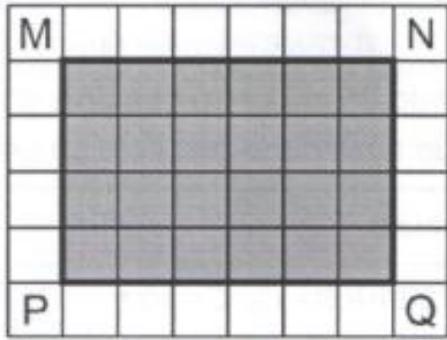


Mariana informou que mora numa rua entre as avenidas A e B e entre as ruas do hospital e da locadora. Mariana mora na:

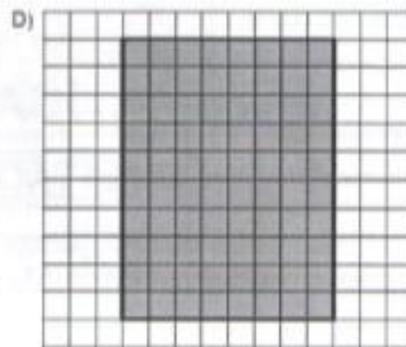
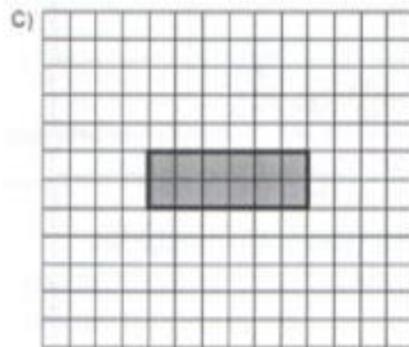
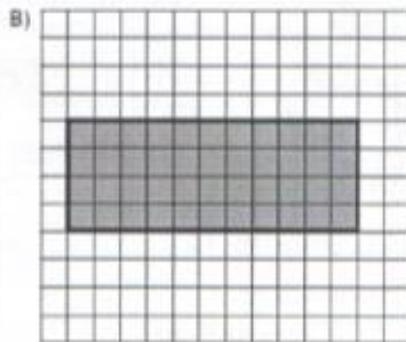
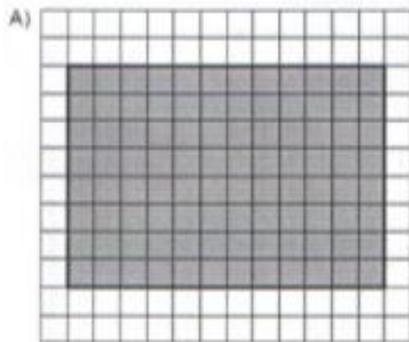
(A) Rua 4 (B) Rua 5 (C) Rua 7 (D) Rua 9

**D5** ----- **QUESTÃO 08** -----

Veja o quadrilátero MNPQ desenhado na malha quadriculada abaixo: A



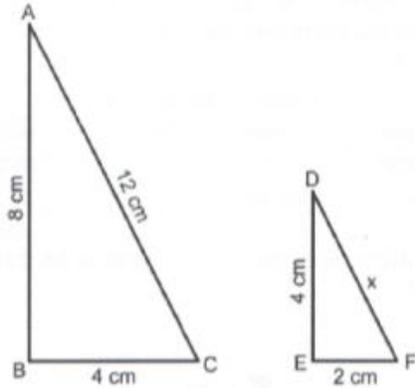
O quadrilátero semelhante ao quadrilátero MNPQ é:



D3

**QUESTÃO 9**

Janine desenhou dois triângulos, sendo que o triângulo DEF é uma redução do triângulo ABC.

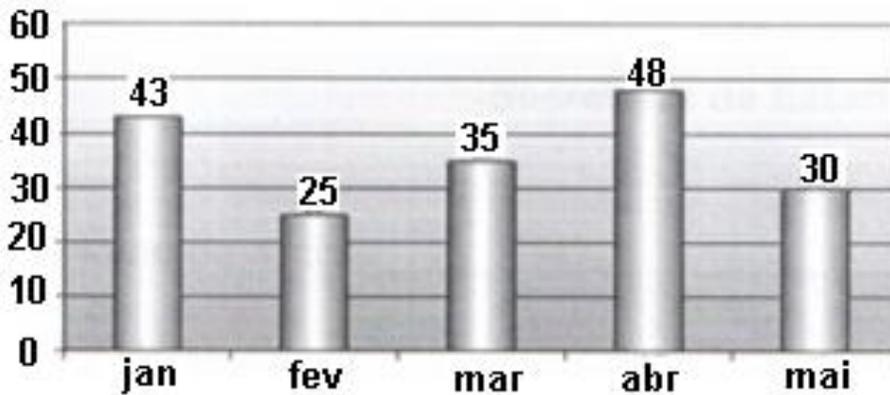


A medida  $x$  do lado  $DF$  é igual a:

- (A) 4 cm.      (B) 6 cm.      (C) 8 cm.      (D) 12 cm.

**D36 ----- QUESTÃO 10 -----**

O consumo de água em residências é medido em metros cúbico ( $m^3$ ). Observando no gráfico abaixo o consumo de água da casa de Carlos em 5 meses.

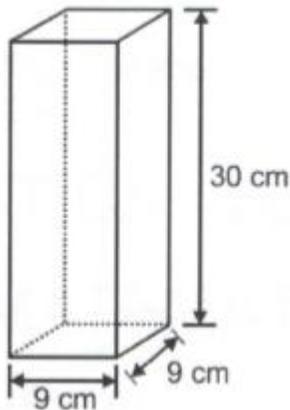


Na casa de Carlos, os dois meses em que o consumo foi maior que  $40 m^3$  são:

- (A) janeiro e abril.      (B) janeiro e maio.  
 (C) março e fevereiro.      (D) abril e maio.

**D14 ----- QUESTÃO 11 -----**

Veja o bloco retangular abaixo.

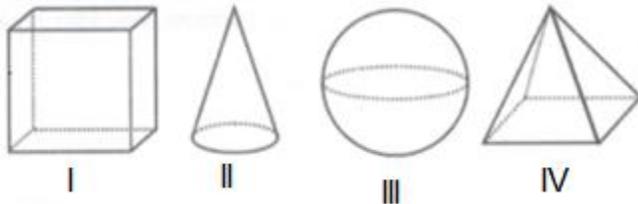


Qual é o volume desse bloco em  $\text{cm}^3$ ?

- (A) 111    (B) 192    (C) 2430    (D) 4860

**D2** ----- **QUESTÃO 12** -----

Observe as figuras tridimensionais a seguir e depois analise as afirmações



I - **II** e **IV** possuem triângulos em suas planificações.

II - A planificação de **II** e **III** é um círculo.

III - **I** e **IV** possuem retângulos em suas planificações.

IV - Todas as faces de **I** e **IV** são planas.

Quais das afirmações acima estão corretas?

- A) I e II    B) II e III    C) III e IV    D) II, III e IV

13) Foi feita uma pesquisa dentro da escola com 1400 alunos sobre as suas preferências para produtos eletrônicos. O resultado foi o seguinte:

PRODUTOS ELETRÔNICOS	N° DE ALUNOS
Celular	640
Tablet	321
Computador	378
Outros	61

14) Qual é a porcentagem que equivale a preferência dos alunos para o uso do celular:

- A) 40%      B) 45,71%      C) 49%      D) 52%      E) 55%

15) Qual é a soma das seguintes frações:  $\frac{2}{3} + \frac{5}{4}$

- a) 9      b)  $\frac{21}{5}$       c)  $\frac{12}{12}$       d)  $\frac{23}{12}$       e)  $\frac{27}{2}$       D) 23/12

Obs: Os professores estarão disponíveis nas seguintes endereços eletrônicos:

Professora Rosa:

<https://t.me/joinchat/RTznWRot1xHQKeD5Vsrn2w> (Telegram)

**Professora Cida:**

<https://www.facebook.com/profile.php?id=100051908954357> (Cida Santos – facebook)