



TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

#EscolaSemMuros
em casa também se aprende





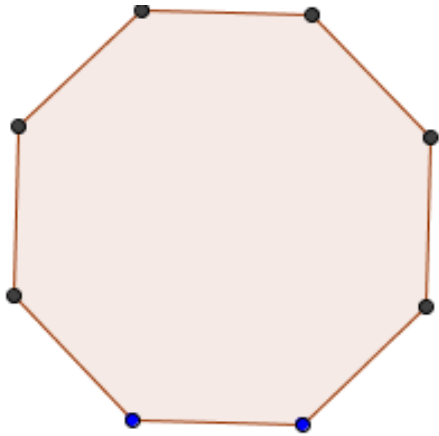
TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MATEMÁTICA

1º ANO
Ensino Médio

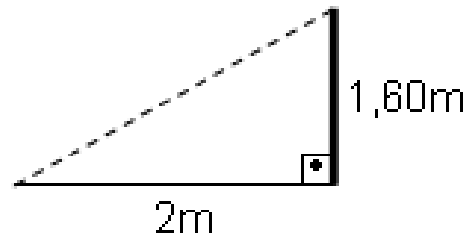
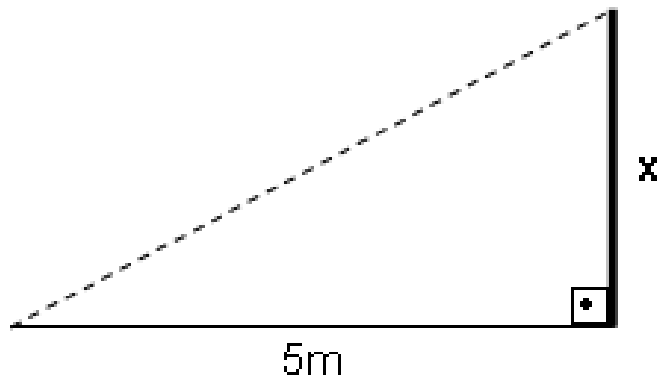
Vamos rever algumas habilidades essenciais para o aprendizado da
Matemática do Ensino Médio.

Questão 1. Carla desenhou um polígono regular de oito lados. Qual é a soma dos ângulos internos do octógono regular?



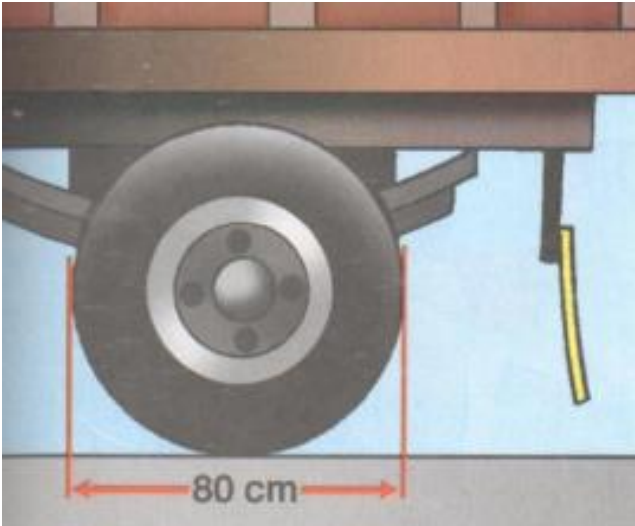
- (A) 1080° .
- (B) 900° .
- (C) 720° .
- (D) 540° .

Questão 2. No pátio de uma escola, a professora de Matemática pediu que Júlio, que mede 1,60m de altura, se colocasse em pé, próximo de uma estaca vertical. Em seguida, a professora pediu a seus alunos que medissem a sombra de Júlio e a da estaca. Os alunos encontraram as medidas de 2m e 5m, respectivamente, conforme ilustraram as figuras abaixo. Qual é a altura da estaca?



- (A) 3,6 m.
- (B) 4,0 m.
- (C) 5,0 m.
- (D) 8,6 m.

Questão 3. O diâmetro das rodas de um caminhão é de 80 cm. Quanto mede o raio da roda do caminhão?



- (A) 20 cm.
- (B) 40 cm.
- (C) 80 cm.
- (D) 120 cm.

Questão 4. A quadra de futebol de salão de uma escola possui 22 m de largura e 42 m de comprimento. Um aluno que dá uma volta completa nessa quadra percorre:

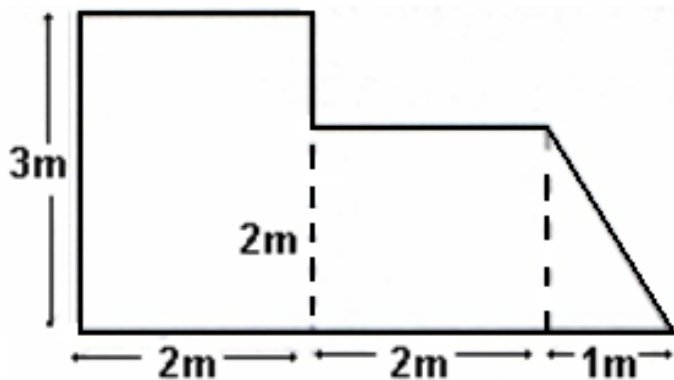
- (A) 64 m.
- (B) 84 m.
- (C) 106 m.
- (D) 128 m.

Questão 5. Na chácara do Sr. José será cercado um canteiro circular de raio 2 metros para proteger dos animais domésticos. Considere $\pi = 3,14$. Diante do exposto, a quantidade de metros de tela gastos aproximadamente, para cercá-lo é:



- (A) 9,76 m.
- (B) 10,54 m.
- (C) 6,28 m.
- (D) 12,56 m.

Questão 6. Josefa quer revestir o piso da cozinha de sua casa. A forma desse cômodo é bastante irregular, conforme mostra esboço da planta da cozinha abaixo. Ela precisa saber quanto mede a área total da cozinha para comprar o piso. Essa área é igual a:



- (A) 1 m²
- (B) 4 m²
- (C) 6 m²
- (D) 11 m²

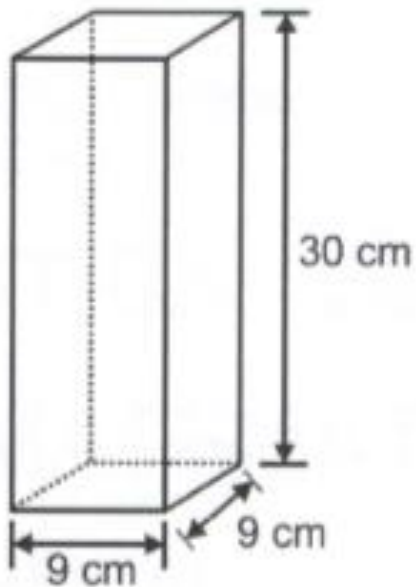
Questão 7. Uma praça de formato retangular receberá de um empresário um novo gramado que cobrirá toda a sua superfície. Sabendo que as dimensões, em metros, dessa praça são $2x^4$ e $3x + 5$, a área que será coberta mede, em metros quadrados:



$$2x^4$$

- (A) $6x^4 + 5$.
- (B) $6x^5 + 10$.
- (C) $5x^5 + 7x^4$.
- (D) $6x^5 + 10x^4$.

Questão 8. Veja o bloco retangular abaixo. Qual é o volume desse bloco, em cm^3 ?



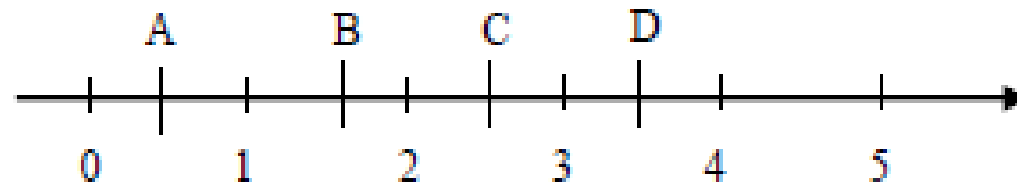
- (A) 111
- (B) 192
- (C) 2430
- (D) 4860

Questão 9. Uma lesma anda 25 cm em 1 hora. Quantos metros percorrerá em dois dias?



- (A) 4 metros.
- (B) 6 metros.
- (C) 3 metros.
- (D) 12 metros.

Questão 10. O ponto da reta numérica abaixo que corresponde à fração $\frac{5}{2}$ é:



(A) A

(B) B

(C) C

(D) D

Questão 11. Simplificando $\sqrt{12}$, temos:

- (A) 6
- (B) $\sqrt{6} + \sqrt{6}$
- (C) $3\sqrt{2}$
- (D) $2\sqrt{3}$

Questão 12. Renata comprou um carro que custava R\$ 30.000,00. Para isso, ele deu uma entrada de 75% do valor do carro e financiou o restante. Quanto Renata financiou nessa compra?

- (A) R\$ 27.750,00
- (B) R\$ 22.000,00
- (C) R\$ 7.500,00
- (D) R\$ 2.250,00

Questão 13. O resultado da expressão $2x^2 - 3x + 10$, para $x = -2$ é:

- (A) -4
- (B) 0
- (C) 12
- (D) 24

Questão 14. Trabalhando 10 horas por dia, um pedreiro constrói uma casa em 120 dias. Em quantos dias ele construirá a mesma casa, se trabalhar 8 horas por dia?

- (A) 96
- (B) 138
- (C) 150
- (D) 240

Questão 15. O proprietário de uma fazenda adquiriu alguns pássaros, que se alimentam de lagartas, para acabar com a praga que infestou sua plantação. A equação $L(t) = 4t^2 - 80t + 400$ representa o número de lagartas $L(t)$, em milhares, após t dias da presença dos pássaros na plantação. Qual é o tempo gasto para acabar com a população de lagartas?

- (A) 10 dias
- (B) 40 dias
- (C) 200 dias
- (D) 400 dias

Questão 16. Num campeonato de boliche, os pontos que Ana, Lia, Rui e Zeca marcaram aparecem na tabela abaixo:

JOGADORES	PONTOS
Ana	8
Lia	32
Rui	8
Zeca	16

O gráfico que mostra a distribuição dos pontos é...

