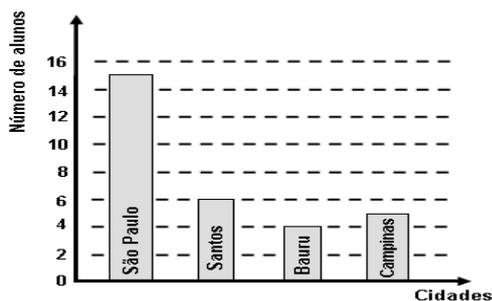


REVISÃO / III UNIDADE – 9º ANO

QUESTÃO 01. Foi realizada uma pesquisa sobre o local onde cada aluno da 5ª série A nasceu. Com as informações obtidas o professor construiu o seguinte gráfico de barras.



A tabela que deu origem ao gráfico é

(A)

Local de nascimento	Nº de alunos
São Paulo	15
Santos	6
Bauru	4
Campinas	5

(B)

Local de nascimento	Nº de alunos
São Paulo	6
Santos	4
Bauru	5
Campinas	15

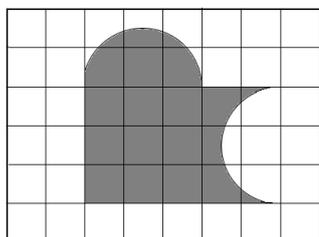
(C)

Local de nascimento	Nº de alunos
São Paulo	6
Santos	15
Bauru	5
Campinas	4

(D)

Local de nascimento	Nº de alunos
São Paulo	6
Santos	5
Bauru	15
Campinas	4

QUESTÃO 02. O jardim da Renata tem formato da figura abaixo.



Usando como unidade de área o quadradinho da malha, conclui-se que a área da região sombreada é

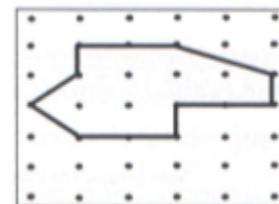
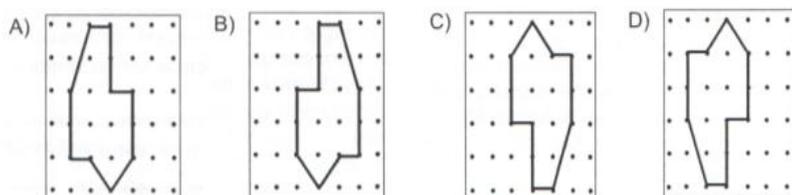
- (A) 13. (B) 14.
(C) 15. (D) 16.

QUESTÃO 03. Dois pedreiros constroem um muro em 15 dias. Três pedreiros constroem o mesmo muro em quantos dias?

- (A) 5 dias (B) 10 dias (C) 15 dias (D) 20 dias.

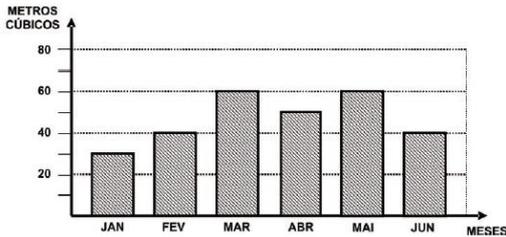
QUESTÃO 04. Observe a figura ao lado.

Se realizarmos um giro de 90° nessa figura, no sentido horário, a figura que encontraremos será



QUESTÃO 5

O gráfico abaixo mostra o consumo de água, em metros cúbicos, de uma família, no primeiro semestre do ano.



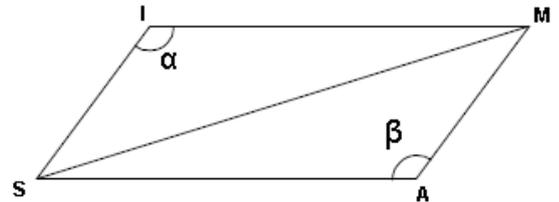
Em que mês o consumo dessa família foi de 50 metros cúbicos?

- (A) Janeiro (B) Fevereiro
(C) Abril (D) Junho.

QUESTÃO 06. Foi traçada a diagonal do paralelogramo a seguir, formando assim dois triângulos.

É correto afirmar que

- (A) a medida do ângulo α é diferente da medida do ângulo β .
(B) as áreas dos triângulos formados têm a mesma medida.
(C) a medida segmento \overline{MS} é o dobro da medida do lado MA.
(D) os triângulos SIM e MAS são isósceles.



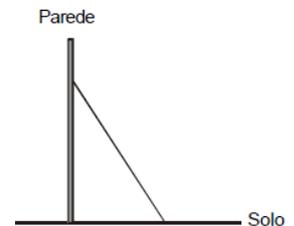
QUESTÃO 07. Jair e seus amigos foram pescar no último final de semana prolongado. Para chegar ao pesqueiro, percorreram 8 km de carro, 700 m a pé e 2,5 km de barco. A distância total, em metros, que eles percorreram para ir e voltar da pescaria foi de

- (A) 11 200 m. (B) 17 500 m. (C) 22 400 m. (D) 35 000 m.

QUESTÃO 08. Uma pessoa compra x latas de azeitonas a R\$ 5,00 cada lata e mais uma quantidade x mais 4 latas de palmito a R\$ 7,00 cada lata, tendo gasto no total R\$ 172,00. A expressão matemática que representa esta situação acima é:

- (A) $5x + 7x = 172$ (B) $x + 7x = 172$ (C) $x + (x + 4) = 172$ (D) $5x + 7(x + 4) = 172$

QUESTÃO 09. Observe a figura ao lado que representa uma escada apoiada em uma parede que forma um ângulo reto com o solo. O topo da escada está a 12 m de altura, e seu pé está afastado da parede 5 m.



A escada mede, aproximadamente,

- (A) 8 m. (B) 9 m. (C) 13 m. (D) 17 m.

QUESTÃO 10. Em uma loja de doces as caixas de bombons foram organizadas em filas. O número de caixas por fila corresponde ao quadrado de um número adicionado ao seu quádruplo, obtendo-se o número 36. Esse número é:

- (A) 13. (B) 9. (C) 8. (D) 4.

QUESTÃO 11. Sabendo que o saldo de gols corresponde à diferença entre o número de gols marcados e o número de gols sofridos, observe a tabela ao lado referente às quatro primeiras partidas de determinado time e responda:

PARTIDAS	GOLS	
	MARCADOS	SOFRIDOS
1ª	2	3
2ª	3	1
3ª	0	2
4ª	2	2

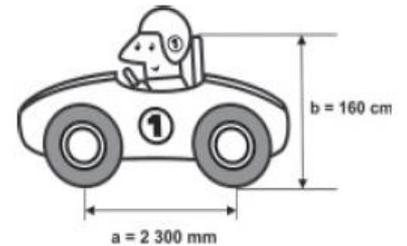
Para que após o quinto jogo desse time o saldo de gols seja +1, este deverá:

- (A) empatar com o time adversário.
(B) perder o jogo por um gol de diferença.
(C) vencer, marcando 1 gol a mais que o time adversário.
(D) vencer, marcando 2 gols a mais que o time adversário.

QUESTÃO 12

Um mecânico de uma equipe de corrida necessita que as seguintes medidas realizadas em um carro sejam obtidas em metros:

- distância **a** entre os eixos dianteiro e traseiro;
- altura **b** entre o solo e o encosto do piloto.



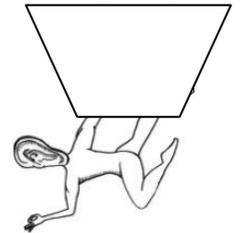
Ao optar pelas medidas **a** e **b** em metros, obtêm-se, respectivamente,

- (A) 0,23 e 0,16. (B) 2,3 e 1,6. (C) 23 e 16. (D) 230 e 160.

QUESTÃO 13. Quantos quilogramas de semente são necessários para semear uma área de 240 m², observando a recomendação de aplicar 1 kg de semente por 16 m² de terreno?

- (A) $\frac{1}{15}$ (B) 1,5 (C) 24 (D) 15

QUESTÃO 14. O trapézio é um aparelho de ginástica usado para acrobacias aéreas nos espetáculos de circos. É composto por duas cordas presas a uma barra de ferro, que ficam suspensas a uma determinada altura, conforme pode ser observado na figura a seguir.



Com base nestas informações e na figura, podemos dizer que o trapézio

- (A) não é um quadrilátero.
(B) tem todos os lados iguais.
(C) tem todos os ângulos iguais.
(D) é um quadrilátero que tem somente dois lados paralelos.

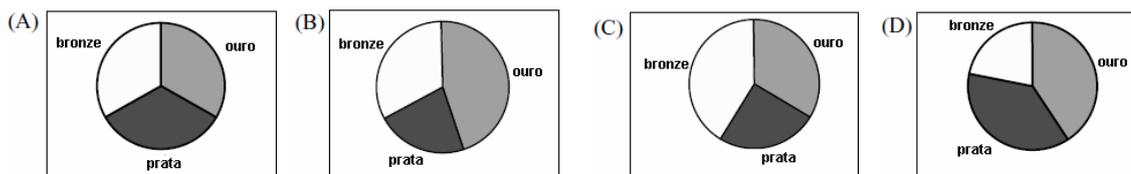
QUESTÃO 15. O custo de uma produção, em milhares de reais, de x máquinas iguais é dado pela expressão $C(x) = x^2 - x + 10$. Se o custo foi de 52 mil reais, então, o número de máquinas utilizadas na produção foi

- (A) 6. (B) 7. (C) 8. (D) 9.

QUESTÃO 16. Nos jogos Pan-Americanos de 2007 (PAN-2007), o Brasil obteve as seguintes medalhas:

Ouro	54
Prata	40
bronze	67

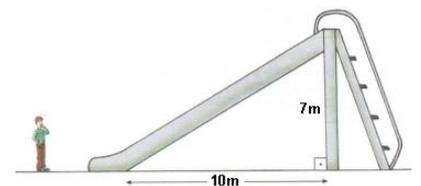
O gráfico que representa a distribuição de medalhas obtidas pelo Brasil no PAN-2007 é



QUESTÃO 17. Décio viu um grande escorregador no parque de diversões e ficou curioso para saber o seu comprimento.

De acordo com as informações do desenho ao lado, o comprimento do escorregador é, aproximadamente

- (A) 17m. (B) 3m. (C) 12,2m. (D) 10,5m.



QUESTÃO 18. Mário foi comprar uma calça e uma camiseta. A calça custa 2,5 vezes mais do que a camiseta e Mário só tem R\$ 70,00 para realizar esta compra.

Considerando o valor da camiseta de x , qual a expressão matemática relacionada com a situação acima para que Mário possa comprar as duas peças de roupa?

- (A) $2x \leq 70$ (B) $2,5x \leq 70$ (C) $2,5x + x \leq 70$ (D) $2,5x + x \geq 70$

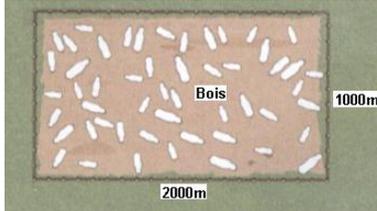
QUESTÃO 19. Observe os ponteiros neste relógio do desenho ao lado.

Decorridas 3 horas, qual é o ângulo formado pelos ponteiros?

- (A) 15° (B) 45° (C) 90° (D) 180°



QUESTÃO 20. Um fazendeiro utiliza em sua totalidade uma área destinado a criação de bois. Essa área assemelha a um retângulo com dimensões de 2.000m por 1.000m.



Sabendo que a cada 10.000m^2 , cabem 10 bois, seguindo esse padrão a possibilidade máxima de bois que esse fazendeiro pode criar é

- (A) 1000 bois. (B) 1500 bois. (C) 2000 bois. (D) 3000 bois.