

REVISÃO / III UNIDADE – 7º ANO

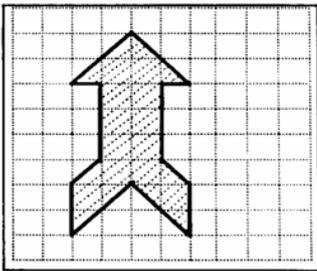
QUESTÃO 01. Numa partida de basquete as duas equipes fizeram um total de 155 pontos. A equipe x fez o triplo de pontos, menos 5, que a equipe y. Um sistema de equações que representa esse problema é

- (A) $\begin{cases} x+y=155 \\ 3x=y \end{cases}$ (B) $\begin{cases} y=3x-5 \\ x+y=155 \end{cases}$ (C) $\begin{cases} y+x=155 \\ y-5=3x \end{cases}$ (D) $\begin{cases} y=3(x-5) \\ x+y=155 \end{cases}$

QUESTÃO 02. O carro de Júlio consome, em média, 1 litro de gasolina para percorrer 9 quilômetros. Quantos litros de gasolina ele gastará para fazer uma viagem de 918 quilômetros?

- (A) 12 (B) 102 (C) 120 (D) 8262

QUESTÃO 03. Considere como unidade de medida um quadradinho da malha quadriculada a seguir.



A área da figura hachurada é?

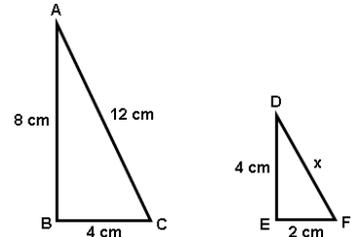
- (A) 10
(B) 12
(C) 17
(D) 22

QUESTÃO 04. Qual dos quadriláteros abaixo possui os ângulos internos opostos congruentes e os quatro lados com a mesma medida?

- (A) Trapézio retângulo (B) Retângulo
(C) Losango (D) Trapézio isósceles

QUESTÃO 05. João desenhou dois triângulos, sendo que o triângulo DEF é uma redução do triângulo ABC. A medida x do lado DF é igual a

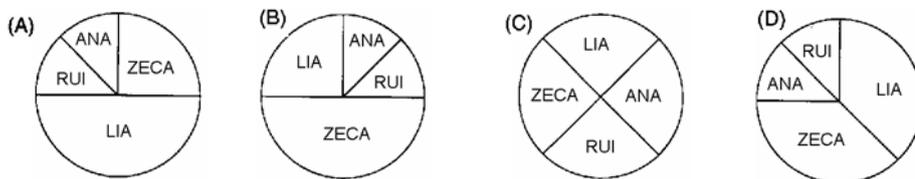
- (A) 4 cm.
(B) 6 cm.
(C) 8 cm.
(D) 12 cm.



QUESTÃO 06. Num campeonato de boliche, os pontos que Ana, Lia, Rui e Zeca marcaram aparecem na tabela ao lado.

JOGADORES	PONTOS
Ana	8
Lia	32
Rui	8
Zeca	16

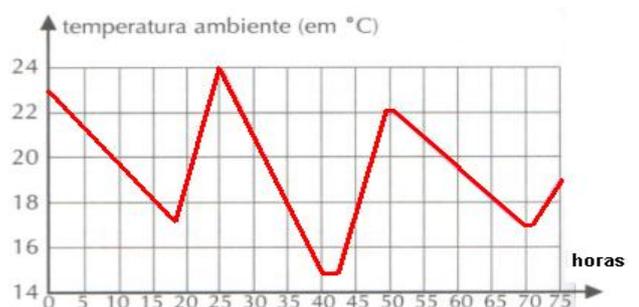
O gráfico que mostra a distribuição dos pontos é?



QUESTÃO 07. O gráfico a seguir mostra como a temperatura média no estado do Rio de Janeiro variou durante 50 horas seguidas. Registros desse tipo são continuamente obtidos pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. (Adaptação).

Segundo este gráfico, a temperatura mínima registrada nesse período foi de

- (A) 14°C (C) 16°C
(B) 15°C (D) 17°C



QUESTÃO 08. O Banco Economia funciona diariamente 24 horas. Pedro quer saber quantos minutos esse banco funciona por dia. O Banco Economia funciona

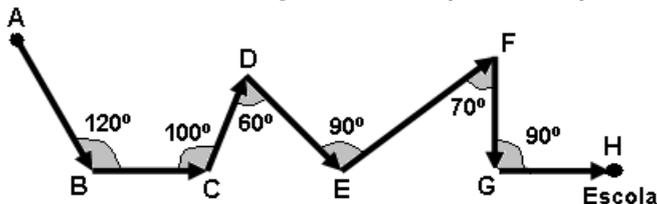
- (A) 144 minutos por dia. (B) 240 minutos por dia.
(C) 1 240 minutos por dia. (D) 1 440 minutos por dia.

QUESTÃO 09. Janine tem hoje 4 anos e daqui a 8 anos sua idade será $\frac{1}{3}$ da idade de seu pai.

A equação que permite calcular o valor x da idade que o pai de Janine tem hoje é

- (A) $\frac{x+8}{3} = 8$ (B) $\frac{x+8}{3} = 12$ (C) $\frac{x+4}{3} = 12$ (D) $\frac{x+4}{3} = 8$

QUESTÃO 10. Para chegar à escola, Carlos realiza algumas mudanças de direção como mostra a figura a seguir.

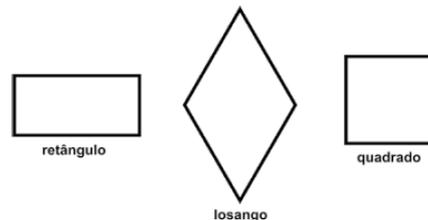


As mudanças de direção que formam ângulos retos estão representadas nos vértices:

- (A) B e G. (B) D e F. (C) B e E. (D) E e G.

QUESTÃO 11. A professora Lúcia desenhou no quadro os quadriláteros a seguir. Uma das propriedades comuns desses quadriláteros é

- (A) os quatro ângulos são retos.
(B) os quatro lados têm mesma medida.
(C) as diagonais são perpendiculares.
(D) os lados opostos são paralelos.



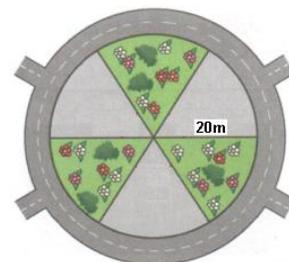
QUESTÃO 12. Uma praça circular tem raio igual a 20m. Ela é dividida em 6 partes iguais sendo que 3 são destinados a construção de um jardins, conforme a figura a seguir.

A área da praça é calculada pela expressão

$A = \pi R^2$, onde R é o raio e,

considere $\pi = 3$. Sendo assim, a área do jardim é

- (A) 3600 m². (B) 1200 m². (C) 120 m². (D) 600m².



QUESTÃO 13. Num elevador, o anúncio:



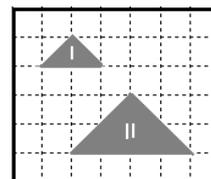
A expressão matemática que relaciona com esta situação é

- (A) $x < 420$. (B) $x > 420$. (C) $x \geq 420$. (D) $x \leq 420$.

QUESTÃO 14. Na ilustração a seguir, a figura II foi obtida a partir da figura I.

O perímetro da figura II, em relação ao da figura I, ficou

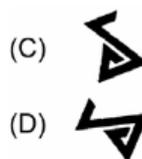
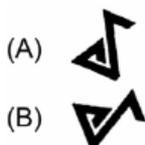
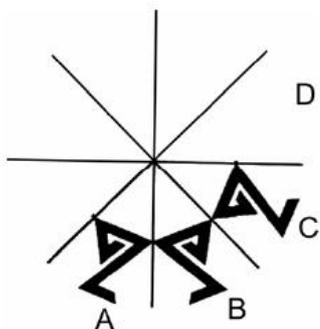
- (A) reduzido à metade.
(B) inalterado.
(C) duplicado.
(D) quadruplicado.



QUESTÃO 15. 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 16. No desenho a seguir, o círculo deve ser ornamentado por meio de reflexões do mesmo motivo em torno das retas indicadas. A figura a ser desenhada em **D** é



QUESTÃO 17. Carlinhos organizou uma festa junina e vendeu 200 ingressos. Ele arrecadou R\$ 900,00 sendo, R\$ 5,00 o preço do ingresso para adulto e, R\$ 3,00, para criança. Qual o sistema que representa esse problema?

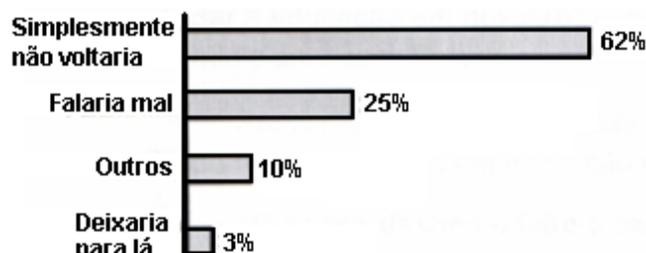
(A)
$$\begin{cases} x + y = 200 \\ 5x + 3y = 900 \end{cases}$$

(B)
$$\begin{cases} y = 3x + 5 \\ x + y = 200 \end{cases}$$

(C)
$$\begin{cases} 5y + 3x = 200 \\ x + y = 900 \end{cases}$$

(D)
$$\begin{cases} 3y = 5x + 200 \\ x + y = 900 \end{cases}$$

QUESTÃO 18. Em uma pesquisa sobre atendimento médico, foi perguntado a um grupo de pessoas sobre o que eles fariam caso fossem mal atendidos em uma consulta médica. Os resultados estão registrados no gráfico de barras ao lado.



De acordo com os dados deste gráfico, o quadro que representa essas informações é

A)

Motivos	Porcentagem
Simplesmente não voltaria	62%
Falaria mal	10%
Outros	25%
Deixaria para lá	3%

B)

Motivos	Porcentagem
Simplesmente não voltaria	62%
Falaria mal	25%
Outros	3%
Deixaria para lá	10%

C)

Motivos	Porcentagem
Simplesmente não voltaria	62%
Falaria mal	25%
Outros	10%
Deixaria para lá	3%

D)

Motivos	Porcentagem
Simplesmente não voltaria	3%
Falaria mal	10%
Outros	25%
Deixaria para lá	62%

QUESTÃO 19. Um filhote de elefante chegou ao zoológico com 1700 quilogramas. Na sua ficha, o biólogo anotou esse peso em toneladas. O valor anotado pelo biólogo foi

(A) 1,7. (B) 17. (C) 170. (D) 1700.

QUESTÃO 20. Júlia faz semanalmente o controle de seus gastos com combustível. Veja, na tabela a seguir, o registro dessa despesa, feito por Júlia no mês de setembro.

	Combustível(em L)	Preço (em R\$)
1ª semana	20	43,40
2ª semana	40	86,80
3ª semana	60	_____
4ª semana	80	173,60

O valor que completa a tabela é

- (A) R\$ 126,80.
 (B) R\$ 127,40.
 (C) R\$ 130,20.
 (D) R\$ 260,40.