

BANCA: NOSSO RUMO – Revisão de Matemática

01. (NR-2017) O MMC de 2, 9 e 21, em cm, é a medida do lado desse quadrado. Assinale a alternativa que apresenta sua área.

- (A) 3.600cm^2
- (B) 35.721cm^2
- (C) 15.876cm^2
- (D) 142.884cm^2

02. (NR-2017) Assinale a alternativa que apresenta as raízes da equação abaixo.

$$2x^2 + 25x - 75 = 0$$

- (A) $S = \{2,5; -15\}$
- (B) $S = \{-2,5; 15\}$
- (C) $S = \{-2,5; -15\}$
- (D) $S = \{2,5; 15\}$

03. (NR-2011) Um aluno tem 1 hora para fazer uma prova que contém perguntas de português, matemática e ciências. Ele usou $\frac{1}{3}$ desta hora para responder as perguntas de português e $\frac{1}{2}$ de hora para responder as perguntas de matemática. Para este aluno responder as perguntas de ciências restou

- (A) 50 minutos.
- (B) 45 minutos.
- (C) 30 minutos.
- (D) 15 minutos.
- (E) 10 minutos.

04. (NR-2011) A tabela abaixo representa a distância percorrida por um automóvel no decorrer do tempo.

Tempo (horas)	1	2	3	4
Distância percorrida (km)	90	180	270	...

Considerando que este automóvel permaneça com a velocidade inalterada, ou seja, a razão entre a distância percorrida e o tempo permaneça constante, quantas horas ele levará, desde o início da viagem, para percorrer 630 km?

- (A) 10
- (B) 9
- (C) 8
- (D) 7
- (E) 6

05. (NR-2011) Uma máquina copiadora é capaz de produzir 8 cópias em 14 segundos. O tempo que esta máquina levará para produzir 120 cópias é de

- (A) 50 segundos.
- (B) 1 minuto e 50 segundos.
- (C) 2 minutos e 20 segundos.
- (D) 3 minutos e 30 segundos.
- (E) 4 minutos e 10 segundos.

06. (NR-2017) Seis homens constroem 1.000m^2 de muro em 8 horas. Dessa forma, assinale a alternativa que apresenta em quanto tempo 12 homens construirão 3.000m^2 de muro.

- (A) 6 horas
- (B) 10 horas
- (C) 12 horas
- (D) 8 horas

07. (NR-2017) A “Limpmax”, que terceiriza a limpeza de empresas, oferece diversos contratos de prestação de serviços, sendo o contrato mínimo feito por uma equipe composta por 5 auxiliares de limpeza. Após análise da empresa, a “Limpmax” garante que esses 5 auxiliares são capazes de limpar 1.000 metros quadrados em 5 dias, trabalhando durante 4 horas por dia. Para limpar toda a empresa, que tem 12.000m^2 a serem limpos, 20 auxiliares teriam que trabalhar um determinado número de horas por dia durante 6 dias por semana. Assinale a alternativa que apresenta esse número de horas.

- (A) 8.
- (B) 5.
- (C) 10.
- (D) 12.
- (E) 9.

08. (NR-2017) Assinale a alternativa que apresenta o valor de y no sistema abaixo.

$$\begin{cases} x + y = 232,2 \\ x - y = 194,4 \end{cases}$$

- (A) 74,6
- (B) 213,3
- (C) 37,3
- (D) 18,9

09. (NR-2017) Rosilene pesquisou os valores de passagens aéreas para o Chile em três agências de turismo diferentes obtendo os valores A, B e C distintos. Querendo fazer uma brincadeira com sua amiga, dizendo que só iria convidá-la se ela descobrisse qual foi o menor valor de passagem que encontrou. Para tanto, forneceu três dicas em forma de equações: $A + B = 2.481$, $A + C = 2.680$ e $B + C = 2.651$. Diante do exposto, é correto afirmar que a economia proporcionada pela passagem mais barata em relação à passagem mais cara, em reais, é de

- (A) 29.
- (B) 170.
- (C) 199.
- (D) 250.
- (E) 135.

10. (NR-2017) Cristina investiu R\$11.643,00 em um regime de juros simples a 2% am., durante sete meses. Dessa forma, assinale a alternativa que apresenta com quanto dinheiro Cristina ficou.

- (A) R\$14.996,00
- (B) R\$14.124,38
- (C) R\$13.273,02
- (D) R\$13.876,45

11. (NR-2011) Uma pesquisa ouviu 700 pessoas das quais 45% eram homens. Do total de homens ouvidos, 60% eram casados. A quantidade de homens casados ouvidos nesta pesquisa foi de

- (A) 219
- (B) 204
- (C) 195
- (D) 189
- (E) 164

12. (NR-2017) Em uma escola, foi feita uma pesquisa sobre problemas de saúde apresentados pelos professores e administradores e se esses problemas afetam seu desempenho no trabalho. A seguir estão relacionadas as informações referentes a desempenho e saúde do grupo estudado:

Desempenho	Problemas de saúde				Total
	Coluna	Pressão	Obesidade	Psicológicos	
Satisfatório	10	8	7	5	30
Insatisfatório	8	9	5	2	24
Total	18	17	12	7	54

Em relação ao quadro acima, escolhido um indivíduo ao acaso, a probabilidade de ser selecionado alguém com desempenho insatisfatório ou obeso é de

- (A) 67%.
- (B) 44%.
- (C) 92%.
- (D) 57%.
- (E) 12%.

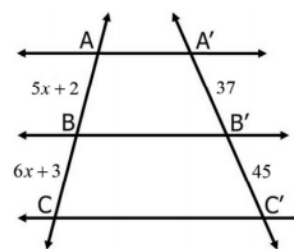
13. (NR-2017) Judite pagou R\$ 43,50 em um casaco, pois obteve 7,6% de desconto no ato da compra. Dessa forma, assinale a alternativa que apresenta, aproximadamente, o preço do casaco antes do desconto

- (A) R\$ 46,50
- (B) R\$ 45,00
- (C) R\$ 47,00
- (D) R\$ 49,90

14. (NR-2017) É correto afirmar que 20 quilômetros equivalem a

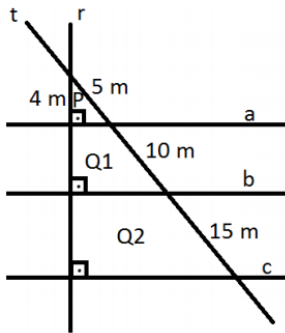
- (A) 200 decâmetros.
- (B) 2.000 decâmetros.
- (C) 2 decâmetros.
- (D) 0,2 decâmetros.

15. (NR-2017) Utilizando o Teorema de Tales, assinale a alternativa que apresenta o valor de X na figura abaixo.



- (A) 5
- (B) 7
- (C) 6
- (D) 8

16. (NR-2017) A ilustração a seguir representa parte de um loteamento residencial. No desenho, estão expressas as medidas reais de alguns segmentos das ruas a, b, c, r e t, determinados por suas intersecções. Considere:

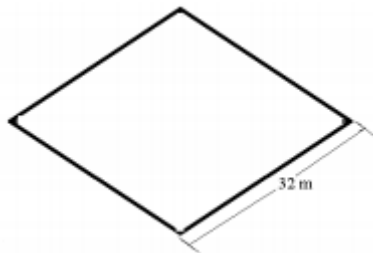


- P a pequena praça entre as ruas a, r e t.
- Q1 é o lote entre a, b, r e t.
- Q2 é o lote entre b, c, r e t.

Dessa maneira, as áreas, em m^2 , de Q1 e Q2 são, respectivamente:

- (A) 40 e 90.
- (B) 48 e 162.
- (C) 36 e 108.
- (D) 72 e 90.
- (E) 72 e 162.

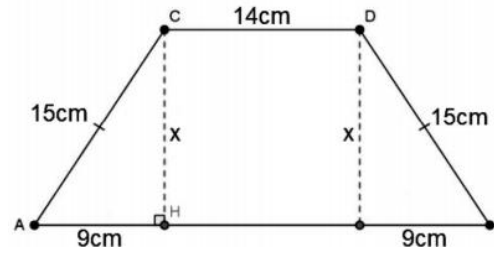
17. (NR-2011) Um agricultor possui um terreno com a forma de um losango de lado 32 metros, conforme a figura abaixo.



Ele deseja cercar seu terreno com 4 voltas completas de arame farpado. A quantidade total de arame que será utilizada para isso será de

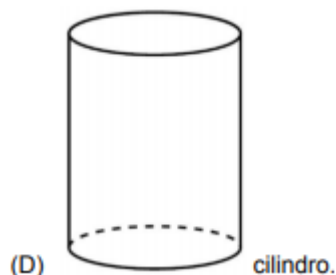
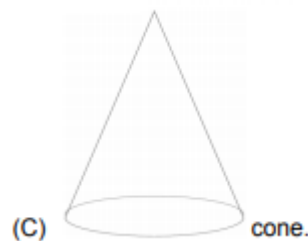
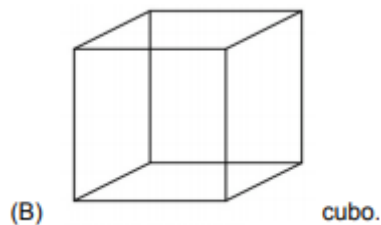
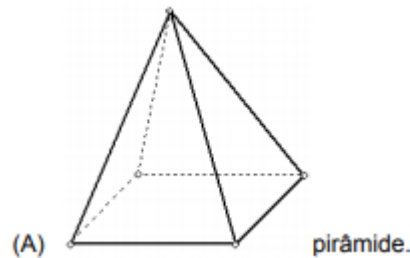
- (A) 620 m
- (B) 512 m
- (C) 408 m
- (D) 390 m
- (E) 332 m

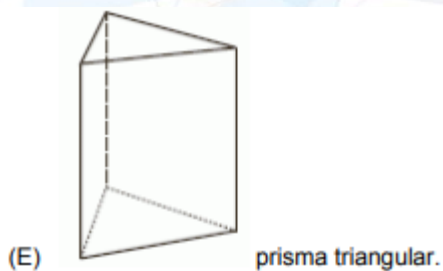
18. (NR-2017) Assinale a alternativa que apresenta a área do trapézio abaixo.



- (A) $210cm^2$
- (B) $480cm^2$
- (C) $276m^2$
- (D) $138cm^2$

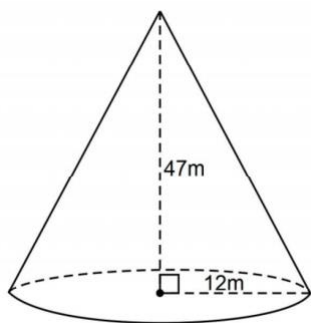
19. (NR-2011) Um poliedro é considerado regular se todas as suas faces forem formadas por polígonos regulares idênticos e também se todos os seus vértices forem o ponto de encontro do mesmo número de arestas. Assinale a alternativa que apresenta um poliedro regular.





20. (NR-2017) Assinale a alternativa que apresenta o volume do cone abaixo.

$\pi = 3,14$



- (A) 6.936,26m³
- (B) 6.768m³
- (C) 1.770,96m³
- (D) 7.083,84m³

21. (NR-2017) Leia a frase abaixo.

Todos os coelhos são albinos.

Sendo assim, é correto afirmar que

- (A) o conjunto dos coelhos contém o conjunto dos albinos.
- (B) o conjunto dos albinos contém o conjunto dos coelhos.
- (C) todos os albinos são coelhos.
- (D) algum coelho não é albino.

22. (NR-2017) Considerando que rico é antônimo de pobre e infeliz é antônimo de feliz, uma afirmação equivalente a “Se sou rico, então sou feliz” é:

- (A) Ser rico não implica ser infeliz.
- (B) Se sou infeliz, então sou pobre.
- (C) Se sou infeliz, então não sou pobre.
- (D) Se sou rico, então não sou feliz.
- (E) Se não sou rico, então não sou feliz.

GABARITO:

- 1. C
- 2. A
- 3. E
- 4. D
- 5. D
- 6. C
- 7. C
- 8. D
- 9. C
- 10. C
- 11. D
- 12. D
- 13. C
- 14. B
- 15. B
- 16. B
- 17. B
- 18. C
- 19. B
- 20. D
- 21. B
- 22. B

SOLUÇÃO COMENTADA:

[CLIQUE AQUI](#)

INSCREVA-SE EM NOSSO CANAL NO YOUTUBE:

[CLIQUE AQUI](#)

FÓRUM DE DÚVIDAS:

[CLIQUE AQUI](#)