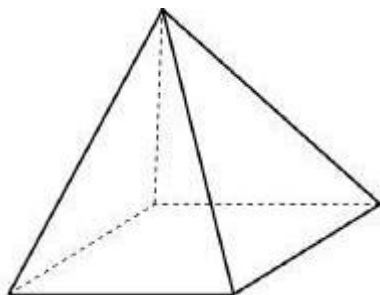
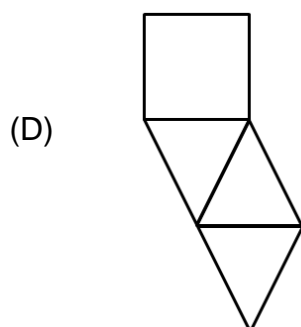
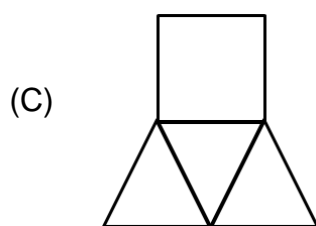
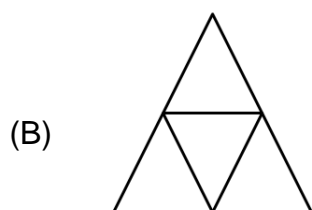
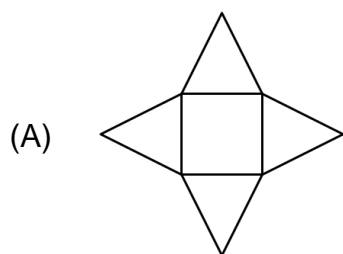


01) A figura abaixo é uma pirâmide de base quadrada.



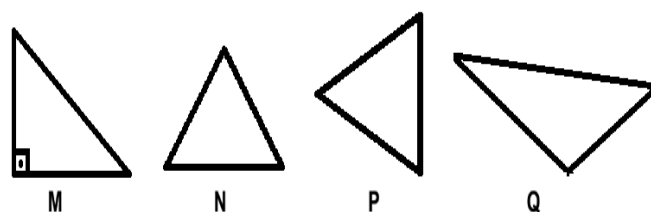
Qual das planificações abaixo melhor representa esta figura ?



02) Dos poliedros abaixo, o único que tem todas as faces triangulares é

- (A) o cubo.
- (B) o cone.
- (C) o prisma de base triangular.
- (D) a pirâmide de base triangular.

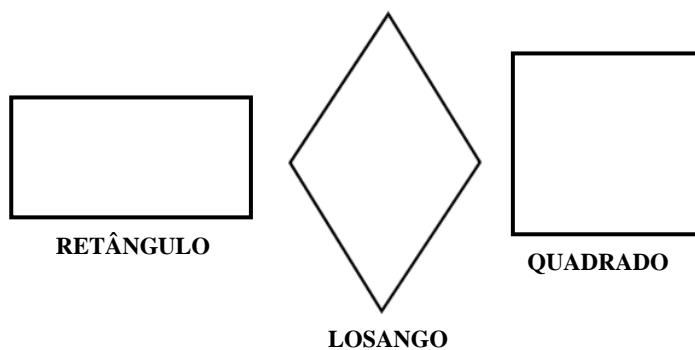
03) Observe os triângulos abaixo.



Os triângulos têm um ângulo obtusângulo é:

- (A) M.
- (B) N.
- (C) P.
- (D) Q.

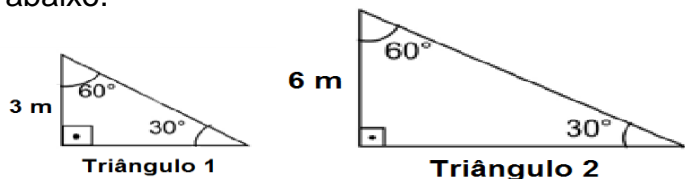
04) A professora Lúcia desenhou no quadro os quadriláteros abaixo.



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.

05) Observe os triângulos 1 e 2 representados abaixo.



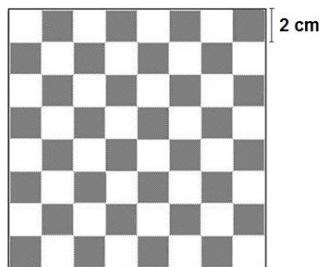
O triângulo 1 tem  $6 \text{ m}^2$  de área, quanto mede a área do triângulo 2?

- (A)  $12 \text{ m}^2$
- (B)  $18 \text{ m}^2$
- (C)  $20 \text{ m}^2$
- (D)  $24 \text{ m}^2$

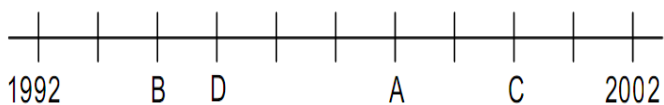
06) A figura abaixo mostra um tabuleiro de jogo de damas, onde cada quadradinho tem 2 cm de lado.

Qual a área deste tabuleiro?

- (A)  $64 \text{ cm}^2$
- (B)  $128 \text{ cm}^2$
- (C)  $256 \text{ cm}^2$
- (D)  $512 \text{ cm}^2$



07) Juca nasceu no ano de 1998. Durante a aula de matemática a professora desenhou na lousa uma linha do tempo e pediu para Juca marcar nesta linha o ano em que nasceu.



Que ponto da linha do tempo Juca deve marcar para acertar a tarefa pedida?

- (A) A
- (B) B
- (C) C
- (D) D

08) Efetuando  $(+3)^2 \cdot (-5)^0 \cdot (+7)^1$  obtemos:

- (A) +63.
- (B) -73.
- (C) +210.
- (D) -315.

09) Em uma loja de informática, Paulo comprou: um computador no valor de 2.200 reais, uma impressora por 800 reais e três cartuchos que custam 90 reais cada um. Os objetos foram pagos em 5 parcelas iguais. O valor de cada parcela, em reais, foi igual a

- (A) 414
- (B) 494
- (C) 600
- (D) 654

10) A estrada que liga Fortaleza a Sobral será recuperada em três etapas. Na primeira

etapa, será recuperado  $\frac{1}{6}$  da estrada e na

segunda etapa  $\frac{1}{3}$  da estrada. A fração que

corresponde à terceira etapa é

- (A)  $\frac{1}{2}$
- (B)  $\frac{2}{3}$
- (C)  $\frac{1}{3}$
- (D)  $\frac{3}{2}$

11) Um posto de combustível colocou um cartaz anunciando o preço da gasolina por 2,206 reais o litro. Isso significa que o posto vende a gasolina a 2 reais e:

- (A) 0,206 centésimos de real.
- (B) 0,206 décimos de real.
- (C) 206 centésimos de real.
- (D) 206 milésimos de real.

12) Uma fita mede 5,40 m de comprimento, ela foi cortada em quatro partes sendo uma com 0,75 m e as outras três com mesmo comprimento. Qual o tamanho de cada uma destas outras três partes?

- (A) 1,05 m
- (B) 1,35 m
- (C) 1,55 m
- (D) 1,80 m

13) Mauro efetuou a operação indicada abaixo.

$$2 \cdot \sqrt{2} + \sqrt{3}$$

O resultado que Mauro encontrou foi aproximadamente

- (A) 3,1
- (B) 4,5
- (C) 5,1
- (D) 6,2

14) Camila comprou uma bicicleta que custa R\$ 120,00. Ela pagou à vista e ganhou um desconto de 25%. Quanto Camila pagou por essa bicicleta?

- (A) R\$ 90,00
- (B) R\$ 95,00
- (C) R\$ 110,00
- (D) R\$ 130,00

15) Um pintor demorou 2 horas e gastou 1 litro de tinta para pintar uma superfície de 10 m<sup>2</sup>. Nessa mesma proporção, ele projetou os gastos para pintar outras superfícies e organizou como mostra o quadro abaixo.

Área (m <sup>2</sup> )	Tempo (h)	Tinta (l)
40	8	4
80	16	8

Para pintar 200 m<sup>2</sup>, ele gastará

- (A) 8 horas e gastará 4 litros.
- (B) 24 horas e gastará 12 litros.
- (C) 16 horas e gastará 8 litros.
- (D) 40 horas e gastará 20 litros.

16) Maria disse a seus colegas:

Estou pensando num número que, somado ao seu quadrado, é igual a 20. Esse número expressa a quantidade de bombons que

Quantos bombons Maria tem?

- (A) 6.
- (B) 5.
- (C) 4.
- (D) 3.

17) Lucas comprou 3 canetas e 2 lápis pagando R\$ 7,20. Danilo comprou 2 canetas e 1 lápis pagando R\$ 4,40. O sistema de equações do 1º grau que melhor representa a situação é

(A)  $\begin{cases} 3x + 2y = 7,20 \\ 2x + y = 4,40 \end{cases}$

(B)  $\begin{cases} 3x - 2y = 7,20 \\ 2x - y = 4,40 \end{cases}$

(C)  $\begin{cases} x + y = 3,60 \\ x - y = 2,20 \end{cases}$

(D)  $\begin{cases} 3x + y = 7,20 \\ x + y = 4,40 \end{cases}$

18) Uma mercearia vende dois chocolates ao preço de R\$ 7,00. Nesta mesma mercearia quantos chocolates podemos comprar com R\$ 84,00 ?

- (A) 12
- (B) 24
- (C) 48
- (D) 96

19) O resultado da expressão abaixo quando x for igual a 3 é

$$(4x - 5)^2$$

- (A) 14.
- (B) 36.
- (C) 49.
- (D) 64.

20) Após medir a altura de cada um dos 27 alunos de uma turma, o professor resumiu os resultados obtidos conforme a tabela abaixo.

Altura (em metros)	Quantidade de alunos
1,52 a 1,55	7
1,56 a 1,59	9
1,60 a 1,63	5
1,64 a 1,67	4
1,68 a 1,71	2

Segundo a tabela, é correto afirmar que

- (A) 7 alunos têm altura entre 1,60m e 1,63m.
- (B) 8 alunos têm altura maior que 1,63 m.
- (C) 4 alunos têm altura entre 1,60m e 1,63m.
- (D) 16 alunos têm altura menor que 1,60m.