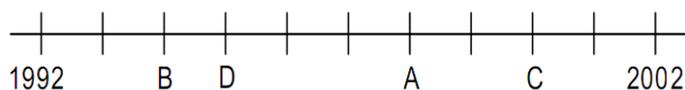


01) A fração $\frac{0,30}{1000}$ corresponde ao número decimal

- (A) 0,3.
- (B) 0,03.
- (C) 0,003.
- (D) 0,0003.
- (E) 0,00003.

02) 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

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

- (A) +63.
- (B) -73.
- (C) +210.
- (D) -315.
- (E) +325

04) A fração geratriz correspondente à dízima periódica 2,333... é

- (A) 3/9
- (B) 2/3
- (C) 7/3
- (D) 23/9
- (E) 23/3

05) Beto levou R\$ 20,00 para uma festa. Ele gastou 25% do seu dinheiro. Quanto Beto gastou nessa festa?

- (A) R\$ 5,00
- (B) R\$ 10,00
- (C) R\$ 15,00
- (D) R\$ 25,00
- (E) R\$ 35,00

06) Com velocidade média de 600 km/h, um avião faz um percurso em 1h 30min. Se esse mesmo percurso foi feito em 2h, qual foi a velocidade média desse avião?

- (A) 800 km/h
- (B) 688 km/h
- (C) 450 km/h
- (D) 400 km/h
- (E) 300 km/h

07) Uma máquina fotográfica digital tem uma capacidade máxima que permite armazenar 120 fotos na memória, para que sejam reveladas no formato 20 centímetros por 30 centímetros. Ao optar-se por uma revelação no formato 10 centímetros por 15 centímetros, mantendo a mesma qualidade, é possível armazenar na memória dessa máquina:

- (A) 120 fotos.
- (B) 160 fotos.
- (C) 240 fotos.
- (D) 360 fotos.
- (E) 480 fotos.

08) Mauro efetuou a operação indicada abaixo.

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

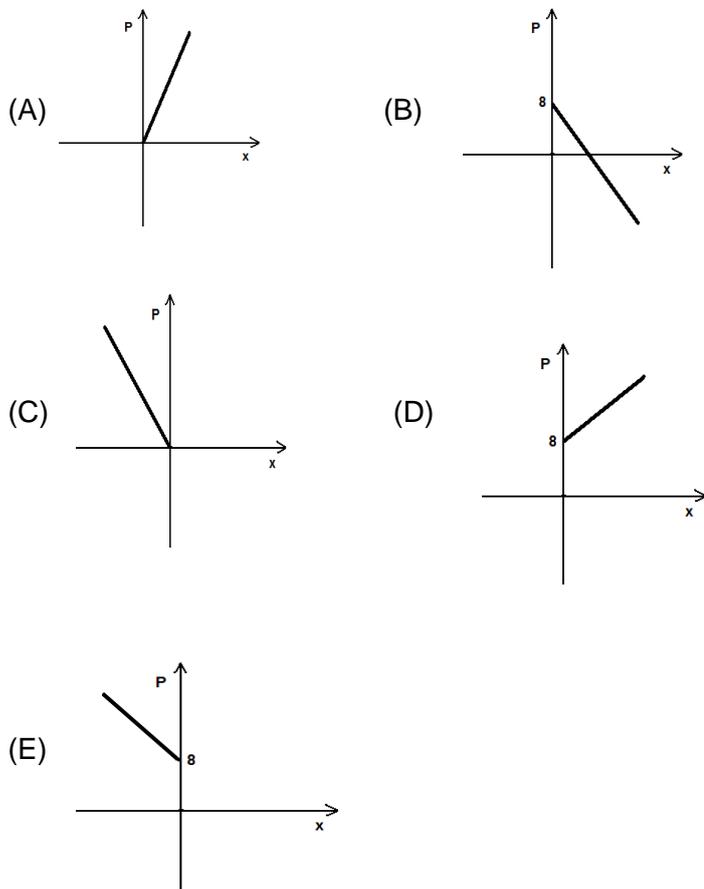
O resultado que Mauro encontrou foi aproximadamente

- (A) 3,1
- (B) 4,5
- (C) 5,1
- (D) 6,2
- (E) 7,3

09) Uma empresa de transporte de combustível dispõe de três tipos de caminhões com diferentes capacidades para transportar seu produto. Na primeira semana do mês, o caminhão com capacidade de 9m^3 fez 10 viagens com sua capacidade máxima; o caminhão com capacidade de 33m^3 fez 9 viagens com capacidade máxima o caminhão com capacidade de 21m^3 fez 3 viagens com capacidade máxima. Quantos m^3 de combustível foram transportados nessa semana pelos três caminhões?

- (A) 228 000
- (B) 45 000
- (C) 2 280
- (D) 450
- (E) 228

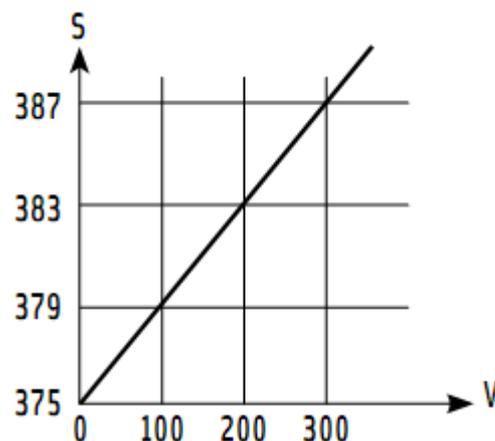
10) Em uma promoção de venda de camisas, o valor P a ser pago pelo consumidor é calculado pela expressão $P = 8x$, onde x é a quantidade de camisas compradas. O gráfico que melhor representa o preço P em função da quantidade x de camisas compradas é



11) Para acabar com o estoque de inverno, uma loja fez uma “queima” oferecendo ofertas em todas as mercadorias. Após x dias de ofertas verificou-se que as vendas diárias y poderiam ser calculadas de acordo com a função $y = x^2 - 11x - 12$. Depois de quantos dias as vendas se reduziram a zero?

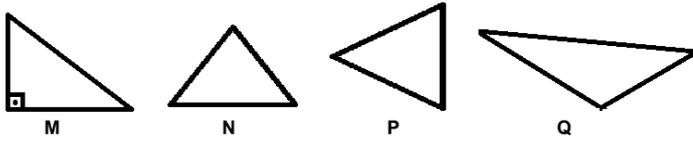
- (A) 169
- (B) 24
- (C) 13
- (D) 12
- (E) 2

12) Marcos ganha um salário mais uma comissão vendendo televisores em uma loja. A relação entre o salário semanal de Marcos (S) e o total, em reais, de suas vendas no período (v) está representada pela reta no gráfico a seguir.



- Nesta relação, o número 375 representa
- (A) o salário de Marcos para cada televisor vendido.
 - (B) o salário de Marcos se ele vende apenas 375 televisores.
 - (C) o valor que deve ser somado ao preço de cada televisor.
 - (D) o salário de Marcos se ele não vende nenhum televisor.
 - (E) quanto aumenta o salário de Marcos em cada venda.

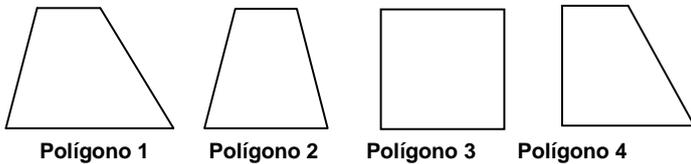
13) Observe os triângulos abaixo.



Os triângulos têm um ângulo obtusângulo é:

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

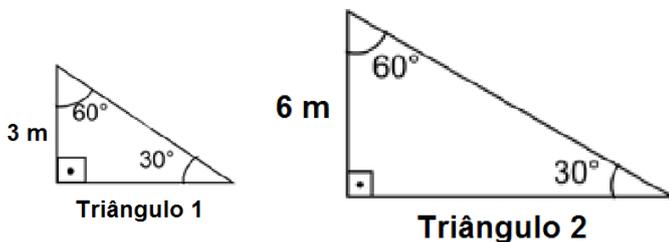
14) Abaixo, estão representados quatro polígonos.



Qual dos polígonos mostrados possui exatamente 1 ângulo agudo, 1 ângulo obtuso e 2 ângulos retos?

- (A) Polígono 1
- (B) Polígono 2
- (C) Polígono 3
- (D) Polígono 4

15) Observe os triângulos 1 e 2 representados abaixo.



O triângulo 1 tem 6 m² de área, quanto mede a área do triângulo 2?

- (A) 12 m²
- (B) 18 m²
- (C) 20 m²
- (D) 24 m²
- (E) 28 m²

16) Fabiane percorreu um terreno, na forma de um pentágono regular, cujo perímetro é de 1245m. Quanto mede cada lado desse terreno?

- (A) 207m
- (B) 249m
- (C) 415m
- (D) 498m
- (E) 6225m

17) Para cercar 3 lados de um terreno quadrado, necessitamos de 96 m de arame. A área do terreno é de

- (A) 1021 m².
- (B) 1022 m².
- (C) 1023 m².
- (D) 1024 m².
- (E) 1200 M².

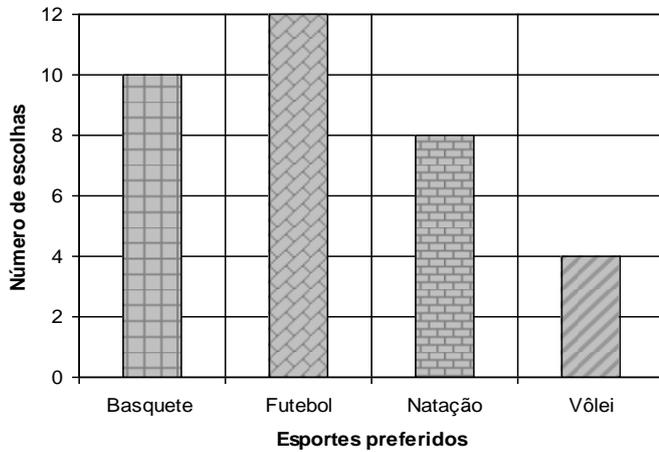
18) Uma embalagem de biscoitos traz uma tabela com as seguintes informações:

NUTRIENTES	PORCENTAGEM EM 30G
Açúcar	8%
Leite em pó	6%
Fibra alimentar	2%
Amido de milho	15%
Gorduras saturadas	9%
Malte	2%
Fermento	1%

Em 30g desse biscoito, a porcentagem de:

- (A) açúcar é o quádruplo da porcentagem de malte.
- (B) açúcar é maior que a porcentagem de gorduras saturadas.
- (C) amido é igual à soma das porcentagens de gorduras saturadas, leite em pó e fermento.
- (D) leite em pó é igual à soma da porcentagem de fibras alimentares, malte e fermento.
- (E) fibra é maior que à soma das porcentagens do fermento e do malte.

19) O professor de Educação Física perguntou aos alunos do 1º ano médio qual era seu esporte preferido. Todos os alunos responderam indicando um esporte apenas. O resultado dessa consulta pode ser visto no gráfico a seguir:



Observando o gráfico, é correto afirmar que:

- (A) Doze alunos escolheram basquete.
- (B) Dez alunos escolheram natação.
- (C) Seis alunos escolheram vôlei
- (D) A metade da classe indicou futebol.
- (E) Nessa classe há um total de 34 alunos.

20) No quadro abaixo encontram-se as idades de 20 estudantes que praticam vôlei.

15	15	14	16	16	17	16	14	15	16
15	17	16	16	15	16	14	15	15	16

Reunindo estas informações num gráfico, obtemos

