

**01)** O número decimal 4,25 pode também ser escrito através da fração

- (A)  $\frac{4}{25}$
- (B)  $\frac{15}{4}$
- (C)  $\frac{17}{4}$
- (D)  $\frac{25}{4}$
- (E)  $\frac{85}{2}$

**02)** A prefeitura de uma cidade pretendia contratar 20 pessoas para pintar as escolas locais. De acordo com as previsões, o trabalho estaria concluído em 30 dias, mais o prefeito da cidade decidiu contratar 60 pessoas trabalhando no mesmo ritmo. Sendo assim, o trabalho ficará pronto em

- (A) 5 dias
- (B) 10 dias
- (C) 20 dias
- (D) 30 dias
- (E) 40 dias

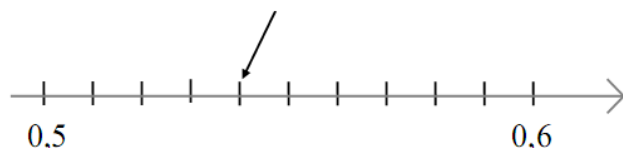
**03)** Mauro efetuou a operação indicada abaixo.

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

O resultado que Mauro encontrou foi aproximadamente

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

**04)** Observe os números que aparecem na reta abaixo.



O número indicado pela seta é

- (A) 0,54.
- (B) 0,9.
- (C) 0,55.
- (D) 0,8.
- (E) 0,56.

**05)** Juliana resolveu comemorar seu aniversário e convidou 48 amigos da escola. Dos amigos convidados, o número de mulheres superou o número de homens em 6. Assim, na hora de dançar, o número máximo de pares homem X mulher que poderá ser formado será de:

- (A) 6
- (B) 8
- (C) 21
- (D) 24
- (E) 42

**06)** A mãe de Roberta está preparando para o seu aniversário bolos deliciosos. Ela dispõe de quatro tipos de doces para o recheio, doce de leite, ameixa, leite condensado e goiabada. Para a cobertura apenas creme de chocolate e creme e baunilha. Quantos bolos diferentes com recheio e cobertura a mãe de Roberta poderá preparar?

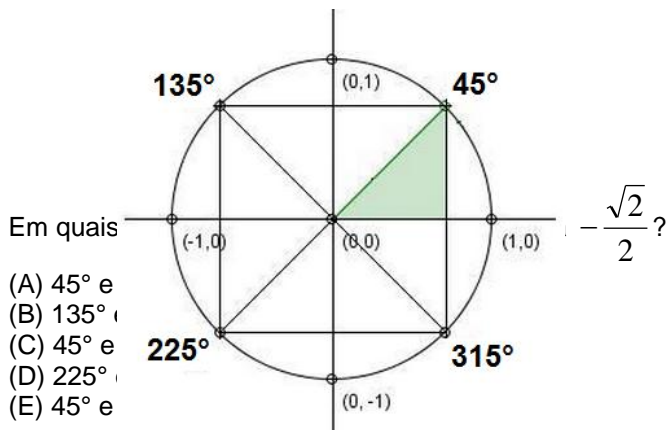
- (A) 3
- (B) 6
- (C) 8
- (D) 10
- (E) 12

**07)** Paulo está tentando se lembrar do número de telefone de um amigo, mas não se lembra do último dígito, sabe apenas que é um número ímpar. Sendo assim, resolve escolher um dígito ímpar qualquer como último dígito e tentar ligar.

Qual a probabilidade de Paulo conseguir acertar o telefone de seu amigo nessa única tentativa?

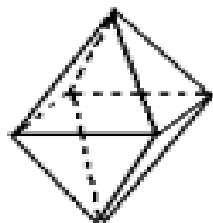
- (A)  $\frac{1}{10}$
- (B)  $\frac{1}{5}$
- (C)  $\frac{1}{2}$
- (D)  $\frac{3}{4}$
- (E)  $\frac{3}{2}$

08) No círculo trigonométrico abaixo podemos ver a indicação de alguns ângulos.



- (A) 45° e
- (B) 135° e
- (C) 45° e
- (D) 225° e
- (E) 45° e

09) Observe o polígono abaixo, ela tem o formato de uma balão de festa junina.

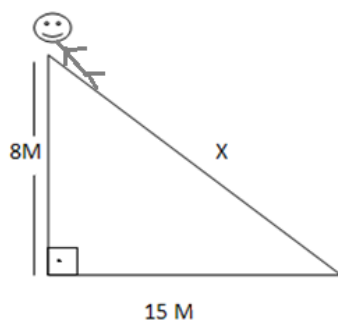


Quantas arestas que possui este polígono?

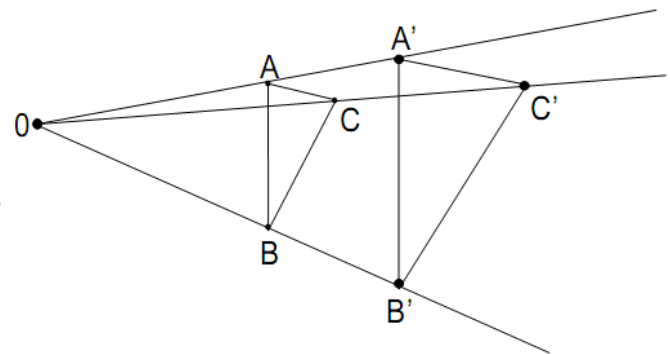
- (A) 16
- (B) 12
- (C) 8
- (D) 6
- (E) 3

10) Paulo deslizou em um tobogã de 8 metros de altura, atingindo 15 metros de distância, conforme desenho. Qual a distância percorrida por Paulo ao deslizar pelo tobogã?

- (A) 13 m
- (B) 17 m
- (C) 120 m
- (D) 289 m
- (E) 320 m

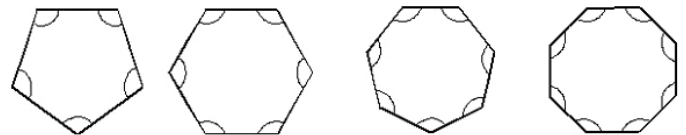


11) Ampliando-se o triângulo ABC obtém-se um novo triângulo A'B'C', em que cada lado é o dobro do seu correspondente em ABC.



(E) as raízes.

12) Num livro de matemática, Beto encontrou a figura de alguns polígonos regulares, conforme podemos ver na ilustração abaixo:



Entre os polígonos que Beto encontrou no livro de matemática. Aquele que possui a soma dos ângulos internos igual a 900° é o

- (A) pentágono.
- (B) hexágono.
- (C) heptágono.
- (D) octógono.
- (E) eneágono.

13) Qual das planificações nos permite construir um cubo?

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

**14)** No plano cartesiano, uma reta passa pelo ponto (0, -1) e forma um ângulo de 30° com o eixo das abscissas. Quais as coordenadas do ponto de intersecção dessa reta com o eixo das abscissas, sabendo que ele não passa no 3º quadrante?

- A) (30, 0)
- B) (0, 30)
- C) ( $\sqrt{3}$ , 0)
- D) (0,  $\sqrt{3}$ )
- E) ( $\frac{\sqrt{2}}{3}$ , 0)

**15)** Ao medir a capacidade de um recipiente, Marcos verificou que nele cabia 5200 cm³. Esta medida equivale a

- (A) 5200 litros.
- (B) 520 litros.
- (C) 52 litros.
- (D) 5,2 litros.
- (E) 0,52 litros.

**16)** Um pedreiro vai colocar rodapé em uma sala de 4m x 2 m. Para o serviço, vai usar placas de 0,20 m de comprimento. Desprezando-se o espaço da porta, o número de placas compradas para concluir o trabalho foi:

- (A) 20
- (B) 30
- (C) 40
- (D) 60
- (E) 80

**17)** Um triângulo equilátero tem área igual a  $8\sqrt{3}$  cm². Qual é a medida do lado desse triângulo?

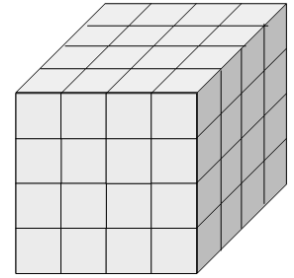
- (A)  $4\sqrt{2}$  cm
- (B) 4 cm
- (C) 16 cm
- (D) 32 cm
- (E)  $32\sqrt{3}$  cm

**18)** Seu Juca irá pintar a parede lateral externa de uma caixa d'água que tem a forma de um cilindro com 1m de raio e 2m de altura. A área, em m², a ser pintada por seu Juca é

- (A)  $\frac{2}{3} \pi$
- (B)  $\frac{\pi}{2}$
- (B)  $2 \pi$
- (D)  $4 \pi$
- (E)  $6 \pi$

**19)** Um cubo de volume 512 cm³ foi montado com 64 cubos iguais, conforme a figura ao lado. A medida do lado de cada um dos cubos menores, em centímetros, é

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



**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

