1**.** (Famerp 2021) Na figura, ABCD é um paralelogramo e ABCE é um trapézio retângulo, com ângulo reto em E. Sabe-se que o ângulo  mede   e 



A área do paralelogramo ABCD, em  é igual a

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

2**.** (Enem digital 2020) Um fazendeiro possui uma cisterna com capacidade de 10.000 litros para coletar a água da chuva. Ele resolveu ampliar a área de captação da água da chuva e consultou um engenheiro que lhe deu a seguinte explicação: “Nesta região, o índice pluviométrico anual médio é de 400 milímetros. Como a área de captação da água da chuva de sua casa é um retângulo de  de largura por  de comprimento, sugiro que aumente essa área para que, em um ano, com esse índice pluviométrico, o senhor consiga encher a cisterna, estando ela inicialmente vazia”.

Sabe-se que o índice pluviométrico de um milímetro corresponde a um litro de água por metro quadrado. Considere que as previsões pluviométricas são cumpridas e que não há perda, por nenhum meio, no armazenamento da água.

Em quantos metros quadrados, no mínimo, o fazendeiro deve aumentar a área de captação para encher a cisterna em um ano?

a) 1,6

b) 2,0

c) 4,0

d) 15,0

e) 25,0

3**.** (Fatec 2020) Na figura temos um mapa onde se localiza a Praça Tales de Mileto. A prefeitura pretende cobri-la completamente com grama.



Admita que a medida do ângulo agudo formado entre a Rua Fibonacci e a Avenida Descartes é igual a  e que a Avenida Bhaskara é paralela à Avenida Descartes.

Nessas condições, o total da área a ser gramada é, em metros quadrados, igual a

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

4**.** (Enem digital 2020) Uma empresa deseja construir um edifício residencial de 12 pavimentos, num lote retangular de lados medindo  e  Em 3 dos lados do lote serão construídos muros. A frente do prédio será sobre o lado do lote de menor comprimento. Sabe-se que em cada pavimento  serão destinados à área comum (hall de entrada, elevadores e escada), e o restante da área será destinado às unidades habitacionais. A legislação vigente exige que prédios sejam construídos mantendo distâncias mínimas dos limites dos lotes onde se encontram. Em obediência à legislação, o prédio ficará  afastado da rua onde terá sua entrada,  de distância do muro no fundo do lote e  de distância dos muros nas laterais do lote, como mostra a figura.



A área total, em metro quadrado, destinada às unidades habitacionais desse edifício será de

a) 2.640.

b) 3.024.

c) 3.840.

d) 6.480.

e) 6.864.

5**.** (S1 - ifpe 2020) A vista frontal da estante do quarto de uma criança é dada pela figura abaixo.

****

A área, em  da figuraé igual a

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

6**.** (Ufms 2019) Observe a figura a seguir:



A área da região colorida de cinza, em relação ao retângulo  corresponde a aproximadamente:

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

7**.** (Ueg 2019) De uma chapa de aço quadrada, recorta-se um triângulo equilátero, cujo lado tem a mesma medida do lado do quadrado. Sabendo-se que o lado do quadrado é igual a  tem-se que

a) a área do triângulo é 

b) a área da chapa que sobra após o recorte é 

c) a área da chapa que sobra após o recorte é 

d) se um lado do triângulo coincidir com um lado do quadrado, então o perímetro da figura que sobra após o recorte é igual a 

e) se um lado do triângulo coincidir com um lado do quadrado, então o perímetro da figura que sobra após o recorte é igual a 

8**.** (Enem PPL 2018) Uma pessoa possui um terreno em forma de um pentágono, como ilustrado na figura.



Sabe-se que a diagonal mede  e é paralela ao lado  que mede  A distância do ponto  a  é de  e a distância do ponto  a  é de 

A área, em metro quadrado, deste terreno é igual a

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

9**.** (Espm 2018) O terreno mostrado na figura abaixo, cujas medidas estão expressas em metros, foi di­vidido em dois lotes de mesma área.



A medida  em metros, é igual a:

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

10**.** (G1 - ifal 2017) Para colocar o piso em um salão de formato retangular, cujas dimensões são  metros de largura e  metros de comprimento, gasta-se  por cada metro quadrado. Qual o valor total do gasto para colocar o piso em todo o salão?

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

**Gabarito:**

**Resposta da questão 1:** [D]

**Resposta da questão 2:** [C]

**Resposta da questão 3:** [D]

**Resposta da questão 4:** [A]

**Resposta da questão 5:** [B]

**Resposta da questão 6:** [A]

**Resposta da questão 7:** [B]

**Resposta da questão 8:** [C]

**Resposta da questão 9:** [E]

**Resposta da questão 10:** [E]

**Resumo das questões selecionadas nesta atividade**

**Data de elaboração:** 22/07/2021 às 18:27

**Nome do arquivo:** provaprimeiraserie

**Legenda:**

Q/Prova = número da questão na prova

Q/DB = número da questão no banco de dados do SuperPro®

**Q/prova Q/DB Grau/Dif. Matéria Fonte Tipo**

1 198566 Baixa Matemática Famerp/2021 Múltipla escolha

2 198027 Baixa Matemática Enem digital/2020 Múltipla escolha

3 195850 Baixa Matemática Fatec/2020 Múltipla escolha

4 198029 Baixa Matemática Enem digital/2020 Múltipla escolha

5 194972 Baixa Matemática S1 - ifpe/2020 Múltipla escolha

6 193519 Baixa Matemática Ufms/2019 Múltipla escolha

7 184910 Baixa Matemática Ueg/2019 Múltipla escolha

8 183017 Baixa Matemática Enem PPL/2018 Múltipla escolha

9 181470 Baixa Matemática Espm/2018 Múltipla escolha

10 167366 Baixa Matemática G1 - ifal/2017 Múltipla escolha