

OBS. DEIXAR AS RESOLUÇÕES EM TODAS AS QUESTÕES

- FAZER OS TRABALHOS EM FOLHA DE PAPEL ALMAÇO

MATEMÁTICA – MARCELO

01. Oito caminhões pipa de mesma capacidade foram contratados para encher completamente 12 reservatórios de água de um condomínio, também com capacidades iguais. Como 2 caminhões quebraram antes de chegar ao seu destino, os que restaram encheram completamente quantos reservatórios?

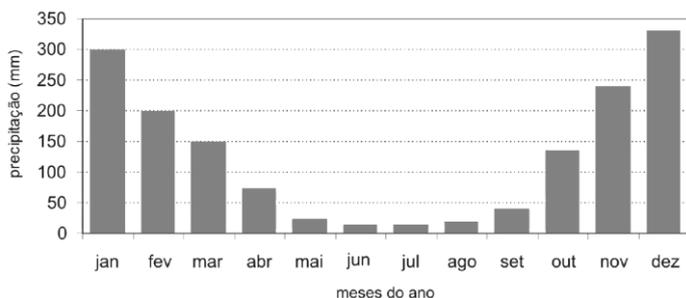
02. Na fábrica de brinquedos “TICALACATIQUINHA”, 8 homens montam 20 carrinhos em 5 dias. Quantos carrinhos serão montados por 4 homens em 16 dias?

03. Um trabalho de Matemática tem 30 questões de Aritmética e 50 de Geometria. Dona Tica acertou 70% das questões de Aritmética e 80% das questões de Geometria. Qual o total de questões que Dona Tica acertou?

04. No Exame de Seleção 2017.1 para Cursos Subsequentes do IFAL Campus Maceió, são ofertadas 25 vagas para o Curso de Segurança do Trabalho, 25 para Eletrotécnica, 25 para Mecânica e 40 para Química. Qual a probabilidade de que o primeiro aluno a se matricular em 2017.1 seja do Curso de Química?

- a) 5/23.
- b) 6/23.
- c) 7/23.
- d) 8/23.
- e) 9/23.

05. Em uma área observa-se o seguinte regime pluviométrico:



Os anfíbios são seres que podem ocupar tanto ambientes aquáticos quanto terrestres. Entretanto, há espécies de anfíbios que passam todo o tempo na terra ou então na água. Apesar disso, a maioria das espécies terrestres depende de água para se reproduzir e o faz quando essa existe em abundância.

Os meses do ano em que, nessa área, esses anfíbios terrestres poderiam se reproduzir mais eficientemente são de:

- a) setembro a dezembro
- b) novembro a fevereiro
- c) janeiro a abril
- d) março a julho
- e) maio a agosto

06. Na festa de aniversário do meu sobrinho Paladininho, derrubei uma mesa onde estavam 40 garrafas de danone. Sobraram apenas 15% das garrafas sem quebrar. Quantas garrafas sobraram e quantas eu quebrei?

07. No segundo bimestre, João alcançou as seguintes médias:

- Matemática: 8,5**
- Português: 7,3**
- História: 7,0**
- Geografia: 7,5**
- Inglês: 9,2**
- Espanhol: 8,4**
- Física: 9,0**
- Química: 7,2**
- Biologia: 8,0**
- Educação Física: 9,5**

Determine a média aritmética bimestral de João.

08. A média aritmética das notas dos alunos de uma turma formada por 25 meninas e 5 meninos é igual a 7. Se a média aritmética das notas dos meninos é igual a 6, a média aritmética das notas das meninas é igual a:

- a) 6,5
- b) 7,2
- c) 7,4
- d) 7,8
- e) 8,0

09. João lança um dado sem que Antônio veja. João diz que o número mostrado pelo dado é par. A probabilidade de Antônio descobrir esse número é:

- a) 1/2
- b) 1/6
- c) 4/6
- d) 1/3
- e) 3/36

10. Uma urna contém 3 bolas numeradas de 1 a 3 e outra urna com 5 bolas numeradas de 1 a 5. Ao retirar-se aleatoriamente uma bola de cada urna, a probabilidade da soma dos pontos ser maior do que 4 é:

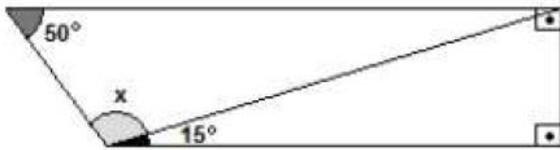
- a) 3/5
- b) 2/5
- c) 1/2
- d) 1/3
- e) 2/3

MATEMÁTICA – ELIANA

01. Ao arrumar a mesa para o jantar, Paula dobrou o guardanapo em forma de um triângulo isósceles. Qual é a medida do ângulo \hat{a} ?

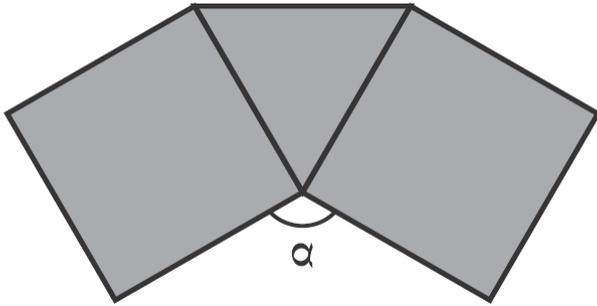


02. Pode-se calcular a medida do ângulo indicado por x na figura sem necessidade de uso do transferidor. Sua medida é igual a:



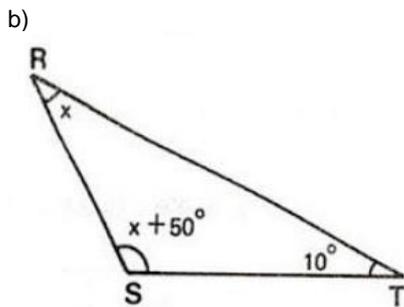
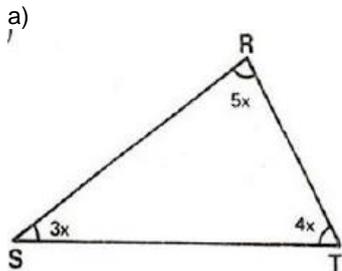
- a) 115° .
- b) 125° .
- c) 125° .
- d) 135° .

03. A figura seguinte é composta por dois quadrados e um triângulo equilátero. O valor do ângulo α é

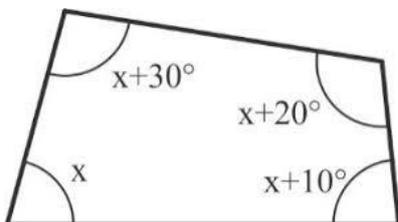


- a) 50°
- b) 90°
- c) 120°
- d) 180°

04. Calcular os ângulos internos nos triângulos abaixo:

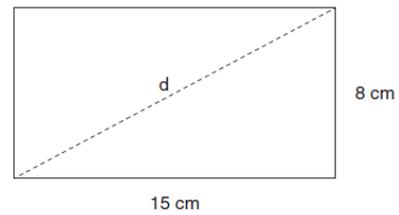


05. Considere a figura abaixo:



- a) Encontre o valor de x .
- b) Quais os ângulos internos?

06. A diagonal de um retângulo de comprimento igual a 15 cm e largura 8 cm mede:

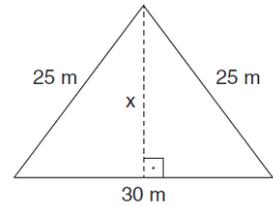


- a) 23 cm
- b) 21 cm
- c) 19 cm
- d) 17 cm
- e) 15 cm

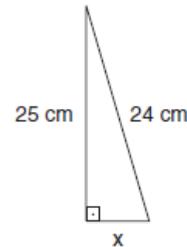
07. A fachada de um templo religioso foi construída em formato de um triângulo isósceles com base de 30 m e lados congruentes de 25 m, conforme mostra a figura ao lado.

Dessa forma, podemos dizer que a altura x desse templo é de:

- a) 25 m
- b) 30 m
- c) 24 m
- d) 32 m
- e) 20 m



08. Um triângulo retângulo cujo maior lado mede 25 cm e um dos catetos mede 24 cm possui o terceiro lado medindo:



- a) 9 cm
- b) 8 cm
- c) 7 cm
- d) 6 cm
- e) 5 cm

09. Considere um hexágono regular. Responda:

- a) Qual a soma dos ângulos internos deste polígono?
- b) Qual o valor de cada ângulo interno?
- c) Qual o número de diagonais?

10. Considere um polígono cuja soma dos ângulos internos é igual a 2340° . Responda:

- a) Quantos lados possui esse polígono?
- b) Qual o número de diagonais?