

AULAS VIRTUAIS



[CLIQUE AQUI E VISITE A PÁGINA DO PROJETO ENEM 100%](#)

12/01/2021 – 16h / TERÇA-FEIRA

MATEMÁTICA

PROFESSOR RODRIGO RIBEIRO



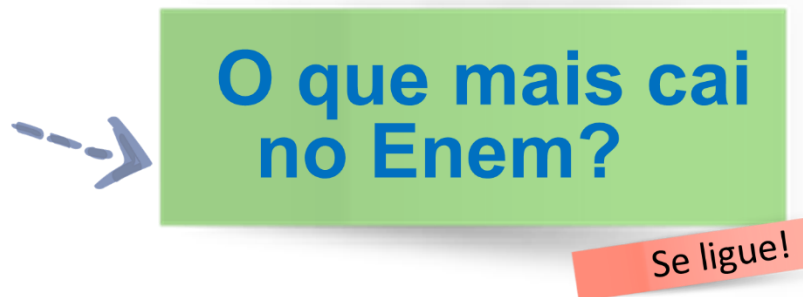


MATEMÁTICA

Professor Rodrigo Ribeiro



CLIQUE NA
IMAGEM
PARA
ASSISTIR
ESTA AULA



| Matemática | | |
|----------------------------------|--------------------------------|-------|
| Assuntos | 1ª/2ª aplicações – 2009 a 2019 | % |
| Geometria | 233 | 23,5% |
| Escala, razão e proporção | 129 | 13% |
| Aritmética | 123 | 12,4% |
| Funções | 89 | 9,0% |
| Gráficos e tabelas | 89 | 9,0% |
| Estatística | 76 | 7,7% |
| Porcentagem | 74 | 7,5% |
| Probabilidade | 55 | 5,6% |
| Equações elementares | 32 | 3,2% |
| Sequências | 27 | 2,7% |
| Análise combinatória | 27 | 2,7% |
| Números inteiros e números reais | 17 | 1,7% |
| Trigonometria | 12 | 1,2% |
| Notação científica | 4 | 0,4% |
| Matriz | 3 | 0,3% |
| 990 itens | | |

Fonte: <https://saseducacao.com.br>

(Enem 2018)

Um mapa é a representação reduzida e simplificada de uma localidade. Essa redução, que é feita com o uso de uma escala, mantém a proporção do espaço representado em relação ao espaço real. Certo mapa tem escala 1 : 58 000 000. Considere que, nesse mapa, o segmento de reta que liga o navio à marca do tesouro meça 7,6 cm.

A medida real, em quilômetro, desse segmento de reta é

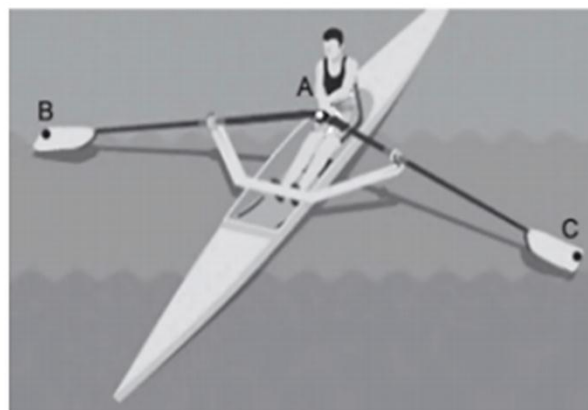
- a) 4 408.
- b) 7 632.
- c) 44 080.
- d) 76 316.
- e) 440 800.



Disponível em: <http://bloggedaynabrighth.blogspot.com.br>. Acesso em: 9 ago. 2012.

(Enem 2018)

O remo de assento deslizante é um esporte que faz uso de um barco e dois remos do mesmo tamanho. A figura mostra uma das posições de uma técnica chamada afastamento.



Disponível em: www.remobrasil.com. Acesso em: 6 dez. 2017 (adaptado).

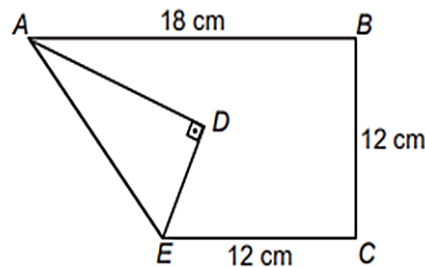
Nessa posição, os dois remos se encontram no ponto A e suas outras extremidades estão indicadas pelos pontos B e C. Esses três pontos formam um triângulo ABC cujo ângulo $B\hat{A}C$ tem medida de 170° .

O tipo de triângulo com vértices nos pontos A, B e C, no momento em que o remador está nessa posição, é

- a) retângulo escaleno.
- b) acutângulo escaleno.
- c) acutângulo isósceles.
- d) obtusângulo escaleno.
- e) obtusângulo isósceles.

(Enem 2019)

Construir figuras de diversos tipos, apenas dobrando e cortando papel, sem cola e sem tesoura, é a arte do origami (ori = dobrar; kami = papel), que tem um significado altamente simbólico no Japão. A base do origami é o conhecimento do mundo por base do tato. Uma jovem resolveu construir um cisne usando técnica do origami, utilizando uma folha de papel de 18 cm por 12 cm. Assim, começou por dobrar a folha conforme a figura.

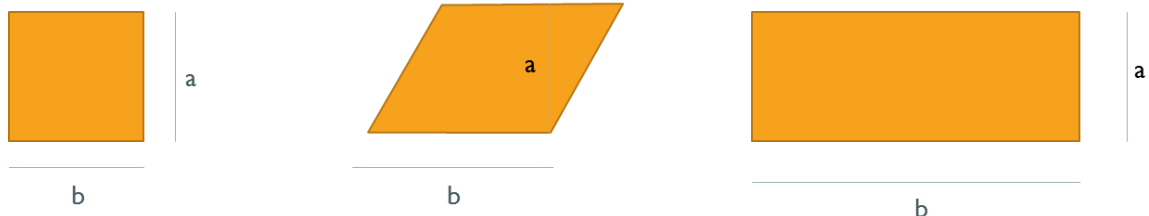


Após essa primeira dobradura, a medida do segmento AE é

- $2\sqrt{22}$ cm
- $6\sqrt{3}$ cm
- 12 cm
- $6\sqrt{5}$ cm
- $12\sqrt{2}$

ÁREAS DAS FIGURAS PLANAS

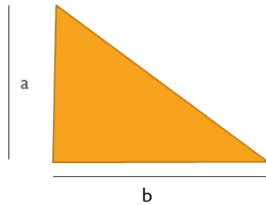
PARALELOGRAMOS



$$\text{ÁREA} = \text{BASE} \times \text{ALTURA}$$

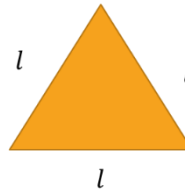
TRIÂNGULO

Triângulo qualquer



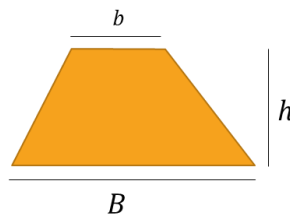
$$\text{Área} = \frac{b \cdot a}{2}$$

Triângulo equilátero



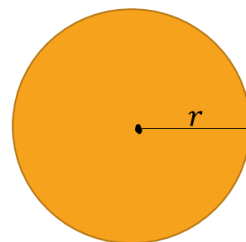
$$\text{Área} = \frac{l^2 \sqrt{3}}{4}$$

TRAPÉZIO



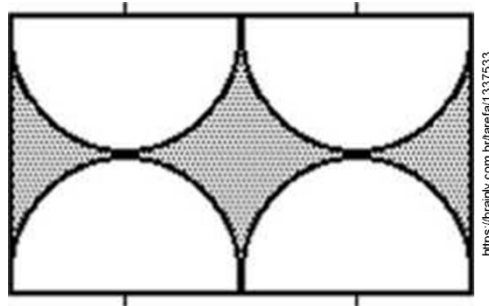
$$\text{Área} = \frac{(B + b) \cdot h}{2}$$

CÍRCULO



$$\text{Área} = \pi \cdot r^2$$

Na figura abaixo têm-se 4 semicírculos, dois a dois tangentes entre si e inscritos em um retângulo



Se o raio de cada semicírculo é 1 cm, a área da região sombreada, em centímetros quadrados, é:

- a) $\pi \text{ cm}^2$
- b) $3\pi \text{ cm}^2$
- c) $(\pi + 8) \text{ cm}^2$
- d) $2(4 - \pi) \text{ cm}^2$
- e) $4\pi \text{ cm}^2$

(Enem 2017)

Uma empresa especializada em conservação de piscinas utiliza um produto para tratamento da água cujas especificações técnicas sugerem que seja adicionado 1,5 mL desse produto para cada 1 000 L de água da piscina. Essa empresa foi contratada para cuidar de uma piscina de base retangular, de profundidade constante igual a 1,7 m, com largura e comprimento iguais a 3 m e 5 m, respectivamente. O nível da lâmina d'água dessa piscina é mantido a 50 cm da borda da piscina.

A quantidade desse produto, em mililitro, que deve ser adicionada a essa piscina de modo a atender às suas especificações técnicas é:

- a) 11,25.
- b) 27,00.
- c) 28,80.
- d) 32,25.
- e) 49,50.

SE LIGUEM!

**LEIAM, NA PRÓXIMA PÁGINA, AS INFORMAÇÕES
 SOBRE AS MEDIDAS DE PREVENÇÃO
 DURANTE AS PROVAS.**



<https://www.gratispng.com/png-kt6k8y/>



MEDIDAS DE PREVENÇÃO DURANTE AS PROVAS

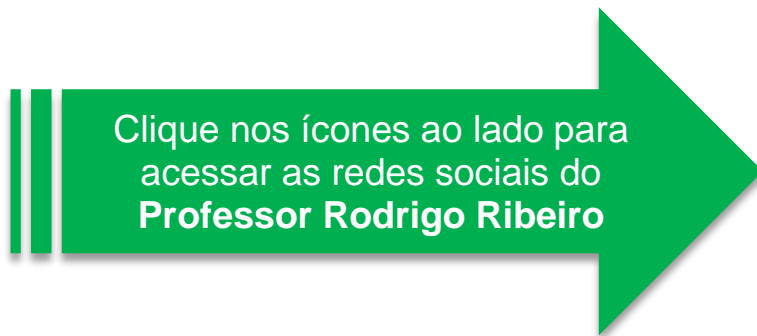
Fonte: <https://www.gov.br/pt-br/noticias/educacao-e-pesquisa/2020/08/enem-conheca-as-medidas-de-prevencao-durante-as-provas>

De acordo com os novos editais publicados pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (Inep), essas são as principais adaptações:

- Fica proibida a entrada do participante no local de provas após o fechamento dos portões e sem a máscara de proteção contra a Covid-19.
- O participante não poderá permanecer no local de provas sem máscara de proteção facial.
- Quem comparecer ao local de aplicação das provas sem documento válido e/ou sem a máscara de proteção facial deverá aguardar fora do local de aplicação até que algum familiar ou conhecido possa entregá-lo.
- Durante a identificação, será necessária a higienização das mãos com álcool em gel próprio ou fornecido pelo aplicador, antes de entrar na sala de provas.
- A máscara deve cobrir totalmente o nariz e a boca, desde a entrada até a saída do local de provas. Será permitido que o participante leve máscara reserva para troca durante a aplicação.
- O descarte da máscara de proteção contra a Covid-19, durante a aplicação do exame, deve ser feito pelo participante de forma segura, nas lixeiras do local de provas.
- A ida ao banheiro será permitida desde que o participante seja acompanhado pelo fiscal, respeitando a distância prevista nos protocolos de proteção contra a Covid-19.
- As mãos deverão ser higienizadas ao entrar e sair do banheiro, e durante toda a aplicação do exame.
- O participante que não utilizar a máscara cobrindo totalmente o nariz e a boca, desde sua entrada até sua saída do local de provas, ou recusar-se, injustificadamente, a respeitar os protocolos de proteção contra a Covid-19, a qualquer momento, será eliminado do exame, exceto para os casos previstos na Lei nº14.019, de 2020.
- A vistoria de lanches e a revista eletrônica nos locais de provas, por meio do uso de detector de metais, também deverá respeitar os protocolos de prevenção. Só será permitida a retirada da máscara para alimentação ou ingestão de líquidos, desde que sem tocar na parte frontal, prosseguida da higienização das mãos com álcool em gel.
- A estrutura do exame permanece sem alterações, com uma redação e 45 questões em cada prova das quatro áreas de conhecimento: linguagens, códigos e suas tecnologias; ciências humanas e suas tecnologias; ciências da natureza e suas tecnologias; e matemática e suas tecnologias.

Canais de informação

As informações a respeito do Enem 2020 podem ser acompanhadas nos portais do Inep e do Ministério da Educação, assim como nas redes sociais oficiais dos dois órgãos do Governo Federal. Dúvidas podem ser sanadas pelo Fale Conosco do instituto, por meio do autoatendimento on-line ou do 0800 616161 (somente chamadas de telefone fixo).



Clique nos botões para acessar os objetos educacionais do Projeto ENEM 100%.

- PROJETO ENEM 100% PÁGINA DO ESTUDANTE
- TRILHAS PARA O ENEM
- AULAS VIRTUAIS ENEM 100%
- APOSTILAS DAS AULAS VIRTUAIS ENEM 100%