

ENEM

2021

Aulas virtuais
ENEM 100%
2021

MATEMÁTICA

TEMA DA AULA: REPRESENTAÇÃO GRÁFICA

PROFESSOR: CLÁUDIO MARCELO

 15/09

 17:30 ÀS 18H

PARCERIA:



REALIZAÇÃO:



SECRETARIA
DA EDUCAÇÃO



Governador do Estado da Bahia

Rui Costa dos Santos

Vice-governador do Estado da Bahia

João Felipe de Souza Leão

Secretário da Educação

Jerônimo Rodrigues Souza

Subsecretário

Danilo de Melo Souza

Superintendente de Políticas para a Educação Básica

Manuelita Falcão Brito

Diretora de Currículo, Avaliação e Tecnologias Educacionais

Jurema de Oliveira Brito

Coordenadora do Ensino Médio

Renata Souza

Equipe Pedagógica do Projeto Enem 100%

Silvana Maria de Carvalho Pereira

Lucília Ines Andrade Gomes

Jana Varjao Dias Barbosa

Ensino Médio com Intermediação Tecnológica (EMITec)

Diretora

Letícia Machado dos Santos

Coordenadora do Setor Estúdio

Iêda Oliveira

Parceria

Curso Enem Gratuito

Diretor

João Vianney

Professores/as voluntários/as:

Álvaro Vieira

Alex Herval

Antônio César Farias Menezes

Carlena Azevedo

César Mustafá Tanajura

Cláudio Marcelo

Dennys Borges

Engeberto Apulinário

Fátima Balthazar

Frank Hebert Pires

Fernandes Machado

Gracione Batista

Lailton Júnior

Luiz Odizo

Margareth Rodrigues

Marcus Reis

Patrícia Reis

Paulo Castro

Paulo Serrão

Ricardo Magalhães

Rose Sampaio

Sandra Pita

Stael Machado

Uenderson Brites

Uelen Moura

Diagramação da capa

Gonçalo Costa Píriz

Diagramação da apostila

Silvana Maria de Carvalho Pereira

Lucília Inês Andrade Gomes

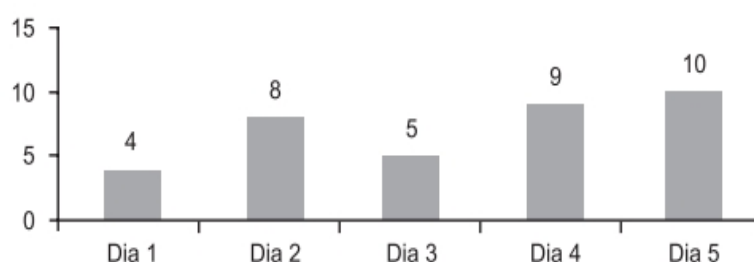
Gabriel Souza Pereira

MATEMÁTICA / Professor Cláudio Marcelo

1. (ENEM 2020)

Os gráficos representam a produção de peças em uma indústria e as horas trabalhadas dos funcionários no período de cinco dias. Em cada dia, o gerente de produção aplica uma metodologia diferente de trabalho. Seu objetivo é avaliar a metodologia mais eficiente para utilizá-la como modelo nos próximos períodos. Sabe-se que, neste caso, quanto maior for a razão entre o número de peças produzidas e o número de horas trabalhadas, maior será a eficiência da metodologia.

Horas trabalhadas



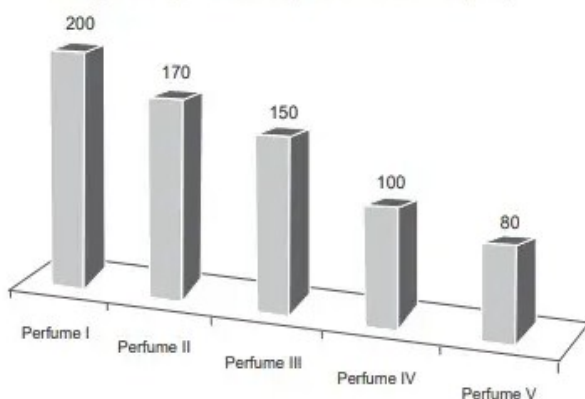
Em qual dia foi aplicada a metodologia mais eficiente?

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.
- e) 5.

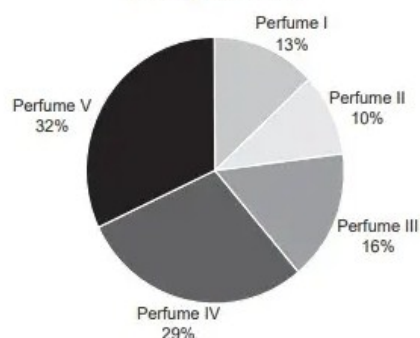
2. (ENEM 2020)

O gerente de uma loja de cosméticos colocou à venda cinco diferentes tipos de perfume, tendo em estoque na loja as mesmas quantidades de cada um deles. O setor de controle de estoque encaminhou ao gerente registros gráficos descrevendo os preços unitários de cada perfume, em real, e a quantidade vendida de cada um deles, em percentual, ocorrida no mês de novembro.

Preço do perfume por unidade (R\$)



Porcentagem da quantidade vendida de cada perfume



Dados a chegada do final de ano e o aumento das vendas, a gerência pretende aumentar a quantidade



estocada do perfume do tipo que gerou a maior arrecadação em espécie, em real, no mês de novembro.

Nessas condições, qual o tipo de perfume que deverá ter maior reposição no estoque?

- a) I.
- b) II.
- c) III.
- d) IV.
- e) V.

3. (ENEM 2017)

Dois reservatórios A e B são alimentados por um período de 20 horas. A quantidade de água contida em cada reservatório pode ser visualizada na figura.



O número de horas em que os dois reservatórios contêm a mesma quantidade de água é.

- a) 1h.
- b) 2h.
- c) 3h.
- d) 4h.
- e) 5h.



COMENTÁRIOS SOBRE AS QUESTÕES

1. QUESTÃO COMENTADA (ENEM 2016)

Faremos a razão entre o número de peças produzidas e o número de horas trabalhadas em cada dia:

- Dia 1: $\frac{800}{4} = 200$
- Dia 2: $\frac{1000}{8} = 125$
- Dia 3: $\frac{1100}{5} = 220$
- Dia 4: $\frac{1800}{9} = 200$
- Dia 5: $\frac{1400}{10} = 140$

Como a maior razão ocorre no dia 3.

Resposta correta: (C) 3.

2. QUESTÃO COMENTADA (ENEM 2010)

Na resolução dessa questão, iremos supor uma quantidade de 100 unidades para cada perfume. Assim, através das porcentagens dadas no segundo gráfico, podemos calcular a quantidade vendida de cada perfume.

- Perfume I: 13% de 100 = 13 perfumes vendidos.
- Perfume II: 10% de 100 = 10 perfumes vendidos.
- Perfume III: 16% de 100 = 16 perfumes vendidos.
- Perfume IV: 29% de 100 = 29 perfumes vendidos.
- Perfume V: 32% de 100 = 32 perfumes vendidos.

Agora basta calcular a receita gerada pela venda desses perfumes. Para isso, vamos multiplicar a quantidade de perfumes vendidos pelo preço de cada perfume.

- Perfume I: $13 \times 200 = 2600$ reais arrecadados.
- Perfume II: $10 \times 170 = 1700$ reais arrecadados.
- Perfume III: $16 \times 150 = 2400$ reais arrecadados.
- Perfume IV: $29 \times 100 = 2900$ reais arrecadados.
- Perfume V: $32 \times 80 = 2560$ reais arrecadados.

Dessa maneira, o perfume que mais arrecadou foi o IV.

Resposta correta: (D) IV.

3. QUESTÃO COMENTADA (ENEM 2020)

Comparando os valores dos volumes dos reservatórios A e B mostrados nos eixos y, que estão em uma razão de $1/2$, apenas o valor de 30000 está com a mesma quantidade de água no mesmo instante de tempo entre 8h e 9h. Então o número de horas em que os dois reservatórios contêm a mesma quantidade de água é 1h.

Resposta correta: (A) 1h.



BREVE RESUMO SOBRE O ENEM IMPRESSO E ENEM DIGITAL – 2021

Com base nos Editais do Enem impresso e do Enem digital 2021, publicados pelo MEC / Inep, no dia 02/06/2021, apresentamos abaixo um breve resumo sobre o Enem impresso e Enem digital - 2021.

- Para saber sobre outras informações referentes ao Enem 2021, leia o Edital conforme a sua opção:
 - [Clique aqui](#) para acessar o Edital do Enem IMPRESSO.
<https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/edital-n-28-de-1-de-junho-de-2021-323746045>
 - [Clique aqui](#) para acessar o Edital do Enem DIGITAL.
<https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/edital-n-29-de-1-de-junho-de-2021-323791552>
 - [Clique aqui](#) para acessar o Edital do Enem 2021 impresso, em Língua Brasileira de Sinais (Libras)
<https://www.youtube.com/watch?v=lkY43sB8k8w>
- Página do participante: <https://enem.inep.gov.br/participante/#/>
- Para acessar a página do participante, antes terá que acessar a página gov.br.
https://sso.ingresso.gov.br/login?client_id=enem.inep.gov.br%2Fparticipante&authorization_id=17aa5ea3080
- Se é cadastrado/a e esqueceu a senha, clique em: [Como recuperar a conta de acesso?](#)
(http://faq-login-unico.servicos.gov.br/en/latest/_perguntasdafaq/formarrecuperarconta.html)
- Se não é cadastrado/a, [clique aqui para criar uma conta gov.br](#)

AS PROVAS DO ENEM IMPRESSO E DO DIGITAL SERÃO REALIZADAS NOS MESMOS DIAS:
21 E 28/11/2021

PRIMEIRO DIA	REDAÇÃO (formato impresso para as duas versões do Enem)	
A aplicação terá 5 horas e 30 minutos de duração, contadas a partir da autorização do Chefe de Sala para o início das provas.	1 PROVA com 45 questões de múltipla escolha da Área de Linguagens, Códigos e suas Tecnologias	Língua Portuguesa, Literatura, Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol), Arte, Educação Física e Tecnologias da Informação e Comunicação.
	1 PROVA com 45 questões de múltipla escolha da Área de Ciências Humanas e suas Tecnologias	História, Geografia, Filosofia e Sociologia
SEGUNDO DIA A aplicação terá 5 horas de duração, contadas a partir da autorização do Chefe de Sala para o início das provas.	1 PROVA com 45 questões de múltipla escolha da Área de Ciências da Natureza e suas Tecnologias	Química, Física e Biologia
	1 PROVA com 45 questões de múltipla escolha da Área de Matemática e suas Tecnologias	Matemática



LINKS IMPORTANTES	
PROJETO ENEM 100%	PROJETO ENEM 100% PÁGINA DO ESTUDANTE http://estudantes.educacao.ba.gov.br/enem100
	TRILHAS PARA O ENEM: http://www.educacao.ba.gov.br/midias/documentos/trilha-enem-100
	PLAYLIST DAS AULAS VIRTUAIS ENEM 100% https://www.youtube.com/playlist?list=PL5WdJVIjo5JvA_nC_1jwBDLQs5bGxbJO8
	CRONOGRAMA E APOSTILAS DAS AULAS VIRTUAIS ENEM 100% http://estudantes.educacao.ba.gov.br/enem-100-auloes
PROGRAMA UPT	upt@educacao.ba.gov.br
	PLATAFORMA #ESTUDE EM CASA COM O UPT. https://portal.uneb.br/upt/estudeemcasa/ http://www.upt.uefs.br/ http://www2.uesb.br/portallupt http://upt.uesc.br https://www.ufrb.edu.br/upt/
	BLOG CURSO ENEM GRATUITO https://cursoenemgratuito.com.br/bahia/
	INSTAGRAM CURSO ENEM GRATUITO https://www.instagram.com/cursoenemgratuito/?hl=pt-br
REDE ENEM	VÍDEOAULAS CURSO ENEM GRATUITO https://www.youtube.com/c/CursoEnemGratuito/videos
	CURSO PREPARATÓRIO ENEM 360° http://bit.ly/enem360BA
REDAÇÃO DO ENEM - CARTILHA DO PARTICIPANTE	https://download.inep.gov.br/publicacoes/institucionais/avaliacoes_e_exames_da_educacao_basica/a_redacao_do_enem_2020_-_cartilha_do_participante.pdf
MATRIZES DE REFERÊNCIA DO ENEM	https://download.inep.gov.br/download/enem/matriz_referencia.pdf
ENEM PORTUGAL	https://www.gov.br/inep/pt-br/areas-de-atuacao/avaliacao-e-exames-educacionais/enem/enem-portugal
PLATAFORMA ANÍSIO TEIXEIRA	http://pat.educacao.ba.gov.br/emitec/listarPAT
TRANSMISSÃO DAS AULAS VIRTUAIS DO PROJETO ENEM 100%: SEGUNDAS, QUARTAS E SEXTAS-FEIRAS 17:30 ÀS 18:00	CANAL YOUTUBE DO EMITEC https://www.youtube.com/c/EmitecEnsinoMédiocomIntermediaçãoTecnológicaBahia
	TV EDUCA BAHIA (A PROGRAMAÇÃO DA TV PODERÁ SOFRER EVENTUAIS ALTERAÇÕES). http://educabahia.ba.gov.br/index.php/sintonize-3/