**Questões Enem 2014**

1**.** (Enem 2014)Um professor, depois de corrigir as provas de sua turma, percebeu que várias questões estavam muito difíceis. Para compensar, decidiu utilizar uma função polinomial  de grau menor que  para alterar as notas  da prova para notas  da seguinte maneira:

- A nota zero permanece zero.   
- A nota  permanece   
- A nota  passa a ser 

A expressão da função a ser utilizada pelo professor é

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

2**.** (Enem 2014)A figura mostra uma criança brincando em um balanço no parque. A corda que prende o assento do balanço ao topo do suporte mede  metros. A criança toma cuidado para não sofrer um acidente, então se balança de modo que a corda não chegue a alcançar a posição horizontal.



Na figura, considere o plano cartesiano que contém a trajetória do assento do balanço, no qual a origem está localizada no topo do suporte do balanço, o eixo é paralelo ao chão do parque, e o eixo tem orientação positiva para cima.

A curva determinada pela trajetória do assento do balanço é parte do gráfico da função

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

3**.** (Enem 2014)O acesso entre os dois andares de uma casa é feito através de uma escada circular (escada caracol), representada na figura. Os cinco pontos sobre o corrimão estão igualmente espaçados, e os pontos  e estão em uma mesma reta. Nessa escada, uma pessoa caminha deslizando a mão sobre o corrimão do ponto até o ponto 



A figura que melhor representa a projeção ortogonal, sobre o piso da casa (plano), do caminho percorrido pela mão dessa pessoa é:

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

4**.** (Enem 2014)Um carpinteiro fabrica portas retangulares maciças, feitas de um mesmo material. Por ter recebido de seus clientes pedidos de portas mais altas, aumentou sua altura em  preservando suas espessuras. A fim de manter o custo com o material de cada porta, precisou reduzir a largura.

A razão entre a largura da nova porta e a largura da porta anterior é

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

5**.** (Enem 2014)O condomínio de um edifício permite que cada proprietário de apartamento construa um armário em sua vaga de garagem. O projeto da garagem, na escala  foi disponibilizado aos interessados já com as especificações das dimensões do armário, que deveria ter o formato de um paralelepípedo retângulo reto, com dimensões, no projeto, iguais a  e 

O volume real do armário, em centímetros cúbicos, será

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

6**.** (Enem 2014)Uma empresa farmacêutica produz medicamentos em pílulas, cada uma na forma de um cilindro com uma semiesfera com o mesmo raio do cilindro em cada uma de suas extremidades. Essas pílulas são moldadas por uma máquina programada para que os cilindros tenham sempre  de comprimento, adequando o raio de acordo com o volume desejado.

Um medicamento é produzido em pílulas com  de raio. Para facilitar a deglutição, deseja-se produzir esse medicamento diminuindo o raio para  e, por consequência, seu volume. Isso exige a reprogramação da máquina que produz essas pílulas.

Use  como valor aproximado para 

A redução do volume da pílula, em milímetros cúbicos, após a reprogramação da máquina, será igual a

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

7**.** (Enem 2014)Um pesquisador está realizando várias séries de experimentos com alguns reagentes para verificar qual o mais adequado para a produção de um determinado produto. Cada série consiste em avaliar um dado reagente em cinco experimentos diferentes. O pesquisador está especialmente interessado naquele reagente que apresentar a maior quantidade dos resultados de seus experimentos acima da média encontrada para aquele reagente. Após a realização de cinco séries de experimentos, o pesquisador encontrou os seguintes resultados:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Reagente 1** | **Reagente 2** | **Reagente 3** | **Reagente 4** | **Reagente 5** |
| **Experimento 1** | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 |
| **Experimento 2** | 6 | 6 | 3 | 4 | 2 |
| **Experimento 3** | 6 | 7 | 8 | 7 | 9 |
| **Experimento 4** | 6 | 6 | 10 | 8 | 10 |
| **Experimento 5** | 11 | 5 | 11 | 12 | 11 |

Levando-se em consideração os experimentos feitos, o reagente que atende às expectativas do pesquisador é o

a) 1.

b) 2.

c) 3.

d) 4.

e) 5.

8**.** (Enem 2014)Durante a Segunda Guerra Mundial, para decifrarem as mensagens secretas, foi utilizada a técnica de decomposição em fatores primos. Um número é dado pela expressão  na qual e são números inteiros não negativos. Sabe-se que é múltiplo de  e não é múltiplo de 

O número de divisores de  diferentes de  é

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

9**.** (Enem 2014)Um cliente de uma videolocadora tem o hábito de alugar dois filmes por vez. Quando os devolve, sempre pega outros dois filmes e assim sucessivamente. Ele soube que a videolocadora recebeu alguns lançamentos, sendo  filmes de ação,  de comédia e  de drama e, por isso, estabeleceu uma estratégia para ver todos esses  lançamentos. Inicialmente alugará, em cada vez, um filme de ação e um de comédia. Quando se esgotarem as possibilidades de comédia, o cliente alugará um filme de ação e um de drama, até que todos os lançamentos sejam vistos e sem que nenhum filme seja repetido.

De quantas formas distintas a estratégia desse cliente poderá ser posta em prática?

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

10**.** (Enem 2014)Uma lata de tinta, com a forma de um paralelepípedo retangular reto, tem as dimensões, em centímetros, mostradas na figura.



Será produzida uma nova lata, com os mesmos formato e volume, de tal modo que as dimensões de sua base sejam  maiores que as da lata atual.

Para obter a altura da nova lata, a altura da lata atual deve ser reduzida em

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

**Questões Enem 2015 e 2106**

1**.** (Enem 2016)Sob a orientação de um mestre de obras, João e Pedro trabalharam na reforma de um edifício. João efetuou reparos na parte hidráulica nos andares  e assim sucessivamente, de dois em dois andares. Pedro trabalhou na parte elétrica nos andares  e assim sucessivamente, de três em três andares. Coincidentemente, terminaram seus trabalhos no último andar. Na conclusão da reforma, o mestre de obras informou, em seu relatório, o número de andares do edifício. Sabe-se que, ao longo da execução da obra, em exatamente  andares, foram realizados reparos nas partes hidráulica e elétrica por João e Pedro.

Qual é o número de andares desse edifício?

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

2**.** (Enem 2016)O tênis é um esporte em que a estratégia de jogo a ser adotada depende, entre outros fatores, de o adversário ser canhoto ou destro.

Um clube tem um grupo de  tenistas, sendo que  são canhotos e  são destros. O técnico do clube deseja realizar uma partida de exibição entre dois desses jogadores, porém, não poderão ser ambos canhotos.

Qual o número de possibilidades de escolha dos tenistas para a partida de exibição?

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

3**.** (Enem 2016)Para cadastrar-se em um site, uma pessoa precisa escolher uma senha composta por quatro caracteres, sendo dois algarismos e duas letras (maiúsculas ou minúsculas). As letras e os algarismos podem estar em qualquer posição. Essa pessoa sabe que o alfabeto é composto por vinte e seis letras e que uma letra maiúscula difere da minúscula em uma senha.

Disponível em: www.infowester.com. Acesso em: 14 dez. 2012.

O número total de senhas possíveis para o cadastramento nesse site é dado por

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

4**.** (Enem 2016)A figura representa o globo terrestre e nela estão marcados os pontos  e  Os pontos  e  estão localizados sobre um mesmo paralelo, e os pontos  e  sobre um mesmo meridiano. É traçado um caminho do ponto  até  pela superfície do globo, passando por  de forma que o trecho de  até  se dê sobre o paralelo que passa por  e e, o trecho de  até  se dê sobre o meridiano que passa por  e 

Considere que o plano  é paralelo à linha do equador na figura.



A projeção ortogonal, no plano  do caminho traçado no globo pode ser representada por

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

5**.** (Enem 2016)É comum os artistas plásticos se apropriarem de entes matemáticos para produzirem, por exemplo, formas e imagens por meio de manipulações. Um artista plástico, em uma de suas obras, pretende retratar os diversos polígonos obtidos pelas intersecções de um plano com uma pirâmide regular de base quadrada.

Segundo a classificação dos polígonos, quais deles são possíveis de serem obtidos pelo artista plástico?

a) Quadrados, apenas.

b) Triângulos e quadrados, apenas.

c) Triângulos, quadrados e trapézios, apenas.

d) Triângulos, quadrados, trapézios e quadriláteros irregulares, apenas.

e) Triângulos, quadrados, trapézios, quadriláteros irregulares e pentágonos, apenas.

6**.** (Enem 2016)Em 2011, um terremoto de magnitude  na escala Richter causou um devastador *tsunami* no Japão, provocando um alerta na usina nuclear de Fukushima. Em 2013, outro terremoto, de magnitude  na mesma escala, sacudiu Sichuan (sudoeste da China), deixando centenas de mortos e milhares de feridos. A magnitude de um terremoto na escala Richter pode ser calculada por



sendo a energia, em  liberada pelo terremoto e  uma constante real positiva. Considere que e representam as energias liberadas nos terremotos ocorridos no Japão e na China, respectivamente.

Disponível em: www.terra.com.br. Acesso em: 15 ago. 2013 (adaptado).

Qual a relação entre  e 

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

7**.** (Enem 2016)A distribuição de salários pagos em uma empresa pode ser analisada destacando-se a parcela do total da massa salarial que é paga aos  que recebem os maiores salários. Isso pode ser representado na forma de um gráfico formado por dois segmentos de reta, unidos em um ponto  cuja abscissa tem valor igual a  como ilustrado na figura.

No eixo horizontal do gráfico tem-se o percentual de funcionários, ordenados de forma crescente pelos valores de seus salários, e no eixo vertical tem-se o percentual do total da massa salarial de todos os funcionários.



O Índice de Gini, que mede o grau de concentração de renda de um determinado grupo, pode ser calculado pela razão  em que  e  são as medidas das áreas indicadas no gráfico.

A empresa tem como meta tornar seu Índice de Gini igual ao do país, que é  Para tanto, precisa ajustar os salários de modo a alterar o percentual que representa a parcela recebida pelos  dos funcionários de maior salário em relação ao total da massa salarial.

Disponível em: www.ipea.gov.br. Acesso em: 4 maio 2016 (adaptado).

Para atingir a meta desejada, o percentual deve ser

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

8**.** (Enem 2016)Um senhor, pai de dois filhos, deseja comprar dois terrenos, com áreas de mesma medida, um para cada filho. Um dos terrenos visitados já está demarcado e, embora não tenha um formato convencional (como se observa na Figura B), agradou ao filho mais velho e, por isso, foi comprado. O filho mais novo possui um projeto arquitetônico de uma casa que quer construir, mas, para isso, precisa de um terreno na forma retangular (como mostrado na Figura A) cujo comprimento seja  maior do que a largura.



Para satisfazer o filho mais novo, esse senhor precisa encontrar um terreno retangular cujas medidas, em metro, do comprimento e da largura sejam iguais, respectivamente, a

a)  e 

b)  e 

c)  e 

d)  e 

e)  e 

9**.** (Enem 2016)Para garantir a segurança de um grande evento público que terá início às  da tarde, um organizador precisa monitorar a quantidade de pessoas presentes em cada instante. Para cada  pessoas se faz necessária a presença de um policial. Além disso, estima-se uma densidade de quatro pessoas por metro quadrado de área de terreno ocupado. Às  da manhã, o organizador verifica que a área de terreno já ocupada equivale a um quadrado com lados medindo  Porém, nas horas seguintes, espera-se que o público aumente a uma taxa de  pessoas por hora até o início do evento, quando não será mais permitida a entrada de público.

Quantos policiais serão necessários no início do evento para garantir a segurança?

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

10**.** (Enem 2016)De forma geral, os pneus radiais trazem em sua lateral uma marcação do tipo  como  Essa marcação identifica as medidas do pneu da seguinte forma:

- é a medida da largura do pneu, em milímetro;

- é igual ao produto de  pela razão entre a medida da altura (em milímetro) e a medida da largura do pneu (em milímetro);

- significa radial;

- é a medida do diâmetro interno do pneu, em polegada.

A figura ilustra as variáveis relacionadas com esses dados.



O proprietário de um veículo precisa trocar os pneus de seu carro e, ao chegar a uma loja, é informado por um vendedor que há somente pneus com os seguintes códigos: e  Analisando, juntamente com o vendedor, as opções de pneus disponíveis, concluem que o pneu mais adequado para seu veículo é o que tem a menor altura.

Desta forma, o proprietário do veículo deverá comprar o pneu com a marcação

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

11**.** (Enem 2016)Densidade absoluta  é a razão entre a massa de um corpo e o volume por ele ocupado. Um professor propôs à sua turma que os alunos analisassem a densidade de três corpos:  Os alunos verificaram que o corpo  possuía  vez a massa do corpo  e esse, por sua vez, tinha  da massa do corpo  Observaram, ainda, que o volume do corpo  era o mesmo do corpo  e  maior do que o volume do corpo 

Após a análise, os alunos ordenaram corretamente as densidades desses corpos da seguinte maneira

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

12**.** (Enem 2016)O censo demográfico é um levantamento estatístico que permite a coleta de várias informações. A tabela apresenta os dados obtidos pelo censo demográfico brasileiro nos anos de 1940 e 2000, referentes à concentração da população total, na capital e no interior, nas cinco grandes regiões.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **População residente, na capital e interior segundo as Grandes Regiões 1940/2000** | | | | | | |
| **Grandes regiões** | **População residente** | | | | | |
| **Total** | | **Capital** | | **Interior** | |
| **1940** | **2000** | **1940** | **2000** | **1940** | **2000** |
| Norte |  |  |  |  |  |  |
| Nordeste |  |  |  |  |  |  |
| Sudeste |  |  |  |  |  |  |
| Sul |  |  |  |  |  |  |
| Centro-Oeste |  |  |  |  |  |  |
| Fonte: IBGE, Censo Demográfico 1940/2000. | | | | | | |

O valor mais próximo do percentual que descreve o aumento da população nas capitais da Região Nordeste é

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

13**.** (Enem 2016)O cultivo de uma flor rara só é viável se do mês do plantio para o mês subsequente o clima da região possuir as seguintes peculiaridades:

- a variação do nível de chuvas (pluviosidade), nesses meses, não for superior a 

- a temperatura mínima, nesses meses, for superior a 

- ocorrer, nesse período, um leve aumento não superior a  na temperatura máxima.

Um floricultor, pretendendo investir no plantio dessa flor em sua região, fez uma consulta a um meteorologista que lhe apresentou o gráfico com as condições previstas para os  meses seguintes nessa região.



Com base nas informações do gráfico, o floricultor verificou que poderia plantar essa flor rara.

O mês escolhido para o plantio foi

a) janeiro.

b) fevereiro.

c) agosto.

d) novembro.

e) dezembro.

14**.** (Enem 2016)Ao iniciar suas atividades, um ascensorista registra tanto o número de pessoas que entram quanto o número de pessoas que saem do elevador em cada um dos andares do edifício onde ele trabalha. O quadro apresenta os registros do ascensorista durante a primeira subida do térreo, de onde partem ele e mais três pessoas, ao quinto andar do edifício.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número de pessoas** | **Térreo** | **1º andar** | **2º andar** | **3º andar** | **4º andar** | **5º andar** |
| **que entram no elevador** |  |  |  |  |  |  |
| **que saem do elevador** |  |  |  |  |  |  |

Com base no quadro, qual é a moda do número de pessoas no elevador durante a subida do térreo ao quinto andar?

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

15**.** (Enem 2015)Um engenheiro projetou um automóvel cujos vidros das portas dianteiras foram desenhados de forma que suas bordas superiores fossem representadas pela curva de equaçãoconforme a figura.



A forma do vidro foi concebida de modo que o eixo sempre divida ao meio a altura do vidro e a base do vidro seja paralela ao eixo  Obedecendo a essas condições, o engenheiro determinou uma expressão que fornece a altura  do vidro em função da medida **** de sua base, em metros.

A expressão algébrica que determina a altura do vidro é

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

16**.** (Enem 2015)O acréscimo de tecnologias no sistema produtivo industrial tem por objetivo reduzir custos e aumentar a produtividade. No primeiro ano de funcionamento, uma indústria fabricou unidades de um determinado produto. No ano seguinte, investiu em tecnologia adquirindo novas máquinas e aumentou a produção em Estima-se que esse aumento percentual se repita nos próximos anos, garantindo um crescimento anual de Considere  a quantidade anual de produtos fabricados no ano  de funcionamento da indústria.

Se a estimativa for alcançada, qual é a expressão que determina o número de unidades produzidas  em função de  para 

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

17**.** (Enem 2015)Numa cidade, cinco escolas de samba (I, II, III, IV e V) participaram do desfile de Carnaval. Quatro quesitos são julgados, cada um por dois jurados, que podem atribuir somente uma dentre as notas  ou  A campeã será a escola que obtiver mais pontuação na soma de todas as notas emitidas. Em caso de empate, a campeã será a que alcançar a maior soma das notas atribuídas pelos jurados no quesito Enredo e Harmonia. A tabela mostra as notas do desfile desse ano no momento em que faltava somente a divulgação das notas do jurado B no quesito Bateria.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Quesitos | 1. Fantasia e Alegoria | | 2. Evolução e Conjunto | | 3. Enredo e Harmonia | | 4. Bateria | | Total |
| Jurado | A | B | A | B | A | B | A | B |
| Escola I |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Escola II |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Escola III |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Escola IV |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Escola V |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Quantas configurações distintas das notas a serem atribuídas pelo jurado B no quesito Bateria tornariam campeã a Escola II?

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

18**.** (Enem 2015)Em uma escola, a probabilidade de um aluno compreender e falar inglês é de 30%. Três alunos dessa escola, que estão em fase final de seleção de intercâmbio, aguardam,em uma sala, serem chamados para uma entrevista. Mas,ao invés de chamá-los um a um, o entrevistador entra nasala e faz, oralmente, uma pergunta em inglês que pode ser respondida por qualquer um dos alunos.

A probabilidade de o entrevistador ser entendido e ter sua pergunta oralmente respondida em inglês é

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

19**.** (Enem 2015)Uma fábrica de sorvetes utiliza embalagens plásticas no formato de paralelepípedo retangular reto. Internamente,a embalagem tem de altura e base de por No processo de confecção do sorvete, uma mistura é colocada na embalagem no estado líquido e, quando levada ao congelador, tem seu volume aumentado em ficando com consistência cremosa.

Inicialmente é colocada na embalagem uma mistura sabor chocolate com volume de e, após essa mistura ficar cremosa, será adicionada uma mistura sabor morango, de modo que, ao final do processo de congelamento, a embalagem fique completamente preenchida com sorvete, sem transbordar.

O volume máximo, em da mistura sabor morango que deverá ser colocado na embalagem é

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

20**.** (Enem 2015)O HPV é uma doença sexualmente transmissível. Uma vacina com eficácia de  foi criada com o objetivo de prevenir a infecção por HPV e, dessa forma, reduzir o número de pessoas que venham a desenvolver câncer decolo de útero. Uma campanha de vacinação foi lançada em 2014 pelo SUS, para um público-alvo de meninas de11 a 13 anos de idade. Considera-se que, em uma população não vacinada, o HPV acomete  desse público ao longo de suas vidas. Em certo município, a equipe coordenadora da campanha decidiu vacinar meninas entre 11 e 13 anos de idade em quantidade suficiente para que a probabilidade de uma menina nessa faixa etária, escolhida ao acaso, vir a desenvolver essa doença seja, no máximo, de  Houve cinco propostas de cobertura, de modo a atingir essa meta:

Proposta I: vacinação de  do público-alvo.

Proposta II: vacinação de  do público-alvo.

Proposta III: vacinação de  do público-alvo.

Proposta IV: vacinação de  do público-alvo.

Proposta V: vacinação de  do público-alvo.

Para diminuir os custos, a proposta escolhida deveria ser também aquela que vacinasse a menor quantidade possível de pessoas.

Disponível em: www.virushpv.com.br. Acesso em: 30 ago. 2014(adaptado)

A proposta implementada foi a de número

a) I.

b) II.

c) III.

d) IV.

e) V.

21**.** (Enem 2015)Um concurso é composto por cinco etapas. Cada etapa vale  pontos. A pontuação final de cada candidato e a média de suas notas nas cinco etapas. A classificação obedece à ordem decrescente das pontuações finais. O critério de desempate baseia-se na maior pontuação na quinta etapa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Candidato** | **Média nas quatro primeiras etapas** | **Pontuação na quinta etapa** |
| A |  |  |
| B |  |  |
| C |  |  |
| D |  |  |
| E |  |  |

A ordem de classificação final desse concurso é

a) A, B, C, E, D.

b) B, A, C, E, D.

c) C, B, E,A, D.

d) C, B, E, D, A.

e) E, C, D, B, A.

22**.** (Enem 2015)Uma indústria produz malhas de proteção solar para serem aplicadas em vidros, de modo a diminuir a passagem de luz, a partir de fitas plásticas entrelaçadas perpendicularmente. Nas direções vertical e horizontal,são aplicadas fitas de  milímetro de largura, tal que a distância entre elas é de milímetros, conforme afigura. O material utilizado não permite a passagem da luz, ou seja, somente o raio de luz que atingir as lacunas deixadas pelo entrelaçamento consegue transpor essa proteção.

A taxa de cobertura do vidro é o percentual da área da região coberta pelas fitas da malha, que são colocadas paralelamente às bordas do vidro.



Essa indústria recebeu a encomenda de uma malha de proteção solar para ser aplicada em um vidro retangular de de largura por  de comprimento. A medida de em milímetros, para que a taxa de cobertura da malha seja de é

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

23**.** (Enem 2015)Segundo dados apurados no Censo 2010, para uma população de  milhões de brasileiros com  anos ou mais de idade e que teve algum tipo de rendimento em 2010, a renda média mensal apurada foi de A soma dos rendimentos mensais dos  mais pobres correspondeu a apenas  do total de rendimentos dessa população considerada, enquanto que a soma dos rendimentos mensais dos mais ricos correspondeu a desse total.

Disponível em: www.estadao.com.br. Acesso em: 16 nov.2011(adaptado).

Qual foi a diferença, em reais, entre a renda média mensal de um brasileiro que estava na faixa dos  mais ricos e de um brasileiro que estava na faixa dos  mais pobres?

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

24**.** (Enem 2015)Segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística(IBGE), produtos sazonais são aqueles que apresentam ciclos bem definidos de produção, consumo e preço.Resumidamente, existem épocas do ano em que a sua disponibilidade nos mercados varejistas ora é escassa,com preços elevados, ora é abundante, com preços mais baixos, o que ocorre no mês de produção máxima da safra.

A partir de uma série histórica, observou-se que o preçoem reais, do quilograma de um certo produto sazonal pode ser descrito pela função  onde  representa o mês do ano, sendo associado ao mês de janeiro, ao mês de fevereiro, e assim sucessivamente, até associado ao mês de dezembro.

Disponível em: www.ibge.gov.br.Acesso em: 2 ago. 2012(adaptado).

Na safra, o mês de produção máxima desse produto é

a) janeiro.

b) abril.

c) junho.

d) julho.

e) outubro.

25**.** (Enem 2015)Em uma seletiva para a final dos  metros livres de natação, numa olimpíada, os atletas, em suas respectivas raias, obtiveram os seguintes tempos:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Raia** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Tempo**  **(segundo)** |  |  |  |  |  |  |  |  |

A mediana dos tempos apresentados no quadro é

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

26**.** (Enem 2015)Um arquiteto está reformando uma casa. De modo a contribuir com o meio ambiente, decide reaproveitar tábuas de madeira retiradas da casa. Ele dispõe de tábuas de de  e  de  todas de mesma largura e espessura. Ele pediu a um carpinteiro que cortasse as tábuas em pedaços de mesmo comprimento, sem deixar sobras, e de modo que as novas peças ficassem com o maior tamanho possível, mas de comprimento menor que 

Atendendo ao pedido do arquiteto, o carpinteiro deverá produzir

a)  peças.

b)  peças.

c)  peças.

d)  peças.

e)  peças.

27**.** (Enem 2015)Para economizar em suas contas mensais de água, uma família de  pessoas deseja construir um reservatório para armazenar a água captada das chuvas, que tenha capacidade suficiente para abastecer a família por  dias. Cada pessoa da família consome, diariamente,  de água. Para que os objetivos da família sejam atingidos, a capacidade mínima, em litros, do reservatório a ser construído deve ser

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 