

ACERTE!

Cursos para o ENEM e Vestibulares



SIMULADO AULA 12

10 QUESTÕES

Tempo de duração: 40 minutos

**PROFESSOR CARLOS AUGUSTO
(GUGUINHA)**

Envidamos nossos melhores esforços para localizar e indicar adequadamente os créditos dos textos e imagens presentes nesta obra didática. No entanto, colocamo-nos à disposição para avaliação de eventuais irregularidades ou omissões de crédito e consequente correção nas próximas edições.

As imagens e os textos constantes nesta obra que, eventualmente, reproduzam algum tipo de material de publicidade ou propaganda, ou a ele façam alusão, são aplicados para fins didáticos e não representam recomendação ou incentivo de consumo.

MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS**Questões de 01 a 10****QUESTÃO 01**

Numa caixa foram guardados 302 utensílios de cozinha entre garfos e facas, nacionais ou importados. Alguns desses utensílios foram confeccionados em metal e o restante em material não metálico.

Sobre todos esses utensílios, afirma-se que:

- 142 eram importados;
- 108 eram garfos;
- 102 foram confeccionados em metal;
- 71 eram garfos importados;
- 27 eram garfos de metal;
- 52 eram importados e confeccionados em metal; e
- 18 eram garfos importados e confeccionados em metal.

Com base nessas informações sobre esses utensílios, pode-se afirmar que

- A** o número de garfos nacionais confeccionados em material não metálico é igual a 26.
- B** o número de garfos nacionais é igual ao número de facas importadas confeccionadas em material não metálico.
- C** o número de facas nacionais confeccionadas em material não metálico é maior que 90.
- D** o número de garfos importados confeccionados em material não metálico é menor que 50.
- E** o número de garfos importados confeccionados em material não metálico é igual a 60.

QUESTÃO 02

Um grupo sanguíneo, ou tipo sanguíneo, baseia-se na presença ou ausência de dois antígenos, A e B, na superfície das células vermelhas do sangue. Como dois antígenos estão envolvidos, os quatro tipos sanguíneos distintos são:

- Tipo A: apenas o antígeno A está presente;
- Tipo B apenas o antígeno B está presente;
- Tipo AB ambos os antígenos estão presentes;
- Tipo O nenhum dos antígenos está presente.

(Disponível em: <http://saude.hsw.uol.com.br>. Acesso em: 15 abr. 2012 (adaptado))

Foram coletadas amostras de sangue de 200 pessoas e, após análise laboratorial, foi identificado que em 100 amostras está presente o antígeno A, em 110 amostras há presença do antígeno B e em 20 amostras nenhum dos antígenos está presente.

Dessas pessoas que foram submetidas à coleta de sangue, o número das que possuem o tipo sanguíneo A é igual a

- A** 30
- B** 60
- C** 70
- D** 90
- E** 100

QUESTÃO 03

Dos 40 alunos que cursaram Logística no IFPE Campus Igarassu, em 2019.2, apenas 16 foram aprovados na disciplina de Logística de Transporte e Distribuição e na disciplina de Logística de Armazenagem. Considerando que 30 alunos foram aprovados na disciplina de Logística de Transporte e Distribuição e 20 alunos foram aprovados na disciplina de Logística de Armazenagem, quantos alunos **NÃO** foram aprovados em nenhuma dessas duas disciplinas?

- A** 16
- B** 4
- C** 6
- D** 36
- E** 7

QUESTÃO 04

Em uma determinada comunidade, uma pesquisa para verificar a eficiência da campanha de vacinação, considerando-se as vacinas contra o sarampo, H1N1 e febre amarela, constatou que

- 182 pessoas foram vacinadas contra o sarampo.
- 132 pessoas tomaram a vacina H1N1.
- 96 pessoas foram vacinadas contra a febre amarela.
- 73 pessoas tomaram as vacinas contra sarampo e H1N1.
- 28 pessoas tomaram as vacinas contra sarampo e febre amarela.
- 52 pessoas tomaram as vacinas H1N1 e febre amarela.
- 18 pessoas tomaram as três vacinas.
- 86 pessoas não tomaram nenhuma das três vacinas.
- Todos os entrevistados tiveram a resposta validada.

Diante do exposto, pode-se afirmar **CORRETAMENTE** que o número de pessoas pesquisadas é igual a

- A** 275
- B** 361
- C** 385
- D** 581
- E** 667

QUESTÃO 05

Em uma pesquisa de opinião acerca dos processos de geração de energia e seus impactos na natureza, foi constatado que:

- 40 entrevistados aprovam o uso da energia nuclear;
- 180 entrevistados aprovam o uso da energia eólica;
- 150 entrevistados aprovam o uso da energia solar;
- 15 entrevistados aprovam a utilização das energias eólica e nuclear;
- 10 entrevistados aprovam a utilização das energias nuclear e solar;
- 50 entrevistados aprovam a utilização das energias eólica e solar;
- 5 entrevistados aprovam a utilização das energias nuclear, eólica e solar;
- 30 entrevistados não aprovam o uso de nenhum desses três mecanismos de geração de energia.

Determine o total de pessoas entrevistadas.

- ☐ A 280 pessoas
- ☐ B 370 pessoas
- ☐ C 480 pessoas
- ☐ D 220 pessoas
- ☐ E 330 pessoas

QUESTÃO 06

Leia o **TEXTO** para responder à questão.

TEXTO:

O Instituto Datafolha, com o apoio da AbbVie, entrevistou 2.000 pessoas, a partir de 16 anos, de todas as regiões brasileiras, para a pesquisa "Percepção dos Brasileiros sobre Temas de Saúde".

Apesar de os médicos serem apontados como a principal fonte de informação sobre saúde (50%), o Google vem logo em seguida (40%), tanto como fonte de informação quanto de confiabilidade. O Facebook, por exemplo, aparece como fonte de informação para 10% dos entrevistados.

(INGRID, Gabriela. **Pesquisa revela principal preocupação do brasileiro com a saúde na velhice**. Uol VivaBem. Disponível em: <<https://vivabem.uol.com.br/noticias/redacao/2019/05/10/pesquisa-revela-principal-preocupacao-do-brasileiro-com-a-saude-na-velhice.htm>>. Acesso em: 10 maio 2019 (adaptado).)

Considere que as 2.000 pessoas entrevistadas tenham se posicionado com relação a, pelo menos, uma das três fontes de informações mencionadas no **TEXTO**. Sabendo que 50 pessoas utilizam as três fontes, 150 utilizam os médicos e o Google, 100 utilizam o Google e o Facebook e 100 utilizam os médicos e o Facebook, determine quantos entrevistados têm apenas os médicos como fonte de informação sobre saúde.

- ☐ A 800
- ☐ B 600
- ☐ C 50
- ☐ D 400
- ☐ E 1000

QUESTÃO 07

Perguntou-se a 400 famílias de um bairro da cidade qual era o tipo de transporte utilizado em seu dia a dia. Segundo as respostas, 275 famílias fazem uso de transporte público; 100 famílias utilizam o transporte público e o transporte particular; e 105 usam exclusivamente o transporte particular. Quantas famílias não usam nenhum tipo de transporte?

- ☐ A 20
- ☐ B 80
- ☐ C 120
- ☐ D 125
- ☐ E 150

QUESTÃO 08

Os membros do Diretório Acadêmico (DA) da Licenciatura em Matemática do IFPE, Campus Pesqueira, antes do lançamento de um novo jornal de divulgação matemática, decidiram fazer uma pesquisa entre os estudantes para saber quais áreas da matemática mais despertam o interesse deles: Álgebra, Geometria ou Análise Real. Com os dados reunidos, os membros do DA elaboraram a tabela seguinte:

Área da Matemática	Frequência
Álgebra	62
Geometria	62
Análise Real	72
Álgebra e Geometria	14
Álgebra e Análise Real	8
Geometria e Análise Real	20
Álgebra, Geometria e Análise Real	6

De acordo com os dados fornecidos, determine o total de estudantes entrevistados pelo Diretório Acadêmico da Licenciatura em Matemática do IFPE Campus Pesqueira.

- ☐ A 196.
- ☐ B 244.
- ☐ C 160.
- ☐ D 182.
- ☐ E 200.

QUESTÃO 09

Durante um plano de ação organizado pelos membros do diretório acadêmico do IFPE, campus Recife, com o intuito de estimular hábitos para uma vida mais saudável, foi realizada uma entrevista de opinião na qual se constatou que:

- 275 pessoas caminham diariamente;
- 525 pessoas consomem frutas diariamente;
- 125 pessoas caminham e consomem frutas diariamente.

Sabendo que um grupo de **450** indivíduos afirmou não realizar caminhadas nem consumir frutas diariamente, determine o total de entrevistados.

- A 1125
- B 925
- C 1375
- D 1250
- E 1000

QUESTÃO 10

A Matemática é essencial à Medicina, pois possibilita o desenvolvimento de tecnologias de ponta que ajudam no mapeamento da anatomia humana, na elaboração de exames e na prescrição de remédios. Muitos dos exames realizados têm seus resultados expressos por números. Imagine uma situação em que um médico está interessado em analisar a reação de 19 pacientes com problemas de alergias dermatológicas submetidos ao contato com os seguintes produtos: bijuterias (A), cosméticos (B) e produtos de limpeza (C). Após a obtenção dos resultados, foi registrado o número de pacientes que apresentaram reações aos medicamentos, conforme quadro a seguir:

Produto(s)	Número de pacientes
A	10
B	9
C	8
A e B	3
B e C	4
A e C	3

Observe que, no quadro, não há registro sobre o número de pacientes que apresentaram reação aos três produtos, A, B e C, mas sabe-se que esse número é maior do que zero. Qual é esse número?

- A 1
- B 2
- C 3
- D 4
- E 5

RASCUNHO



MEDICINA É AQUI!

ACERTE!

Cursos para o ENEM e Vestibulares



11 APROVAÇÕES EM MEDICINA EM 2019.

07 APROVAÇÕES EM MEDICINA NA
UNIVALE NA TURMA 2019/2



ACERTE NA ESCOLHA E PASSE NO VESTIBULAR