

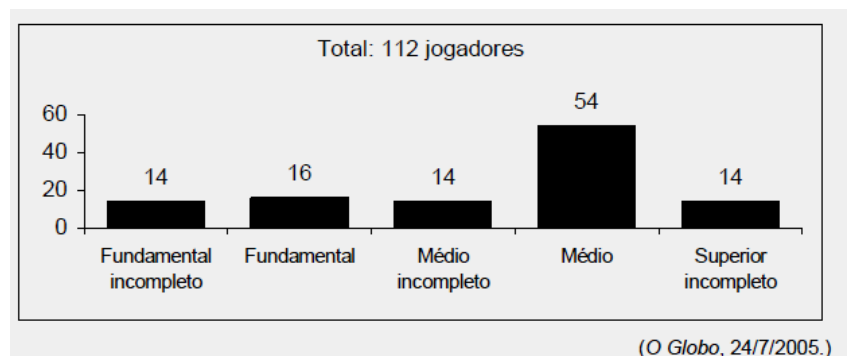


01. (ENEM) Em uma determinada cidade, o preço da gasolina por litro era de R\$ 2,75 e baixou para R\$ 2,20. Nesse contexto, o preço da gasolina foi reduzido em:
A) 15% B) 17% C) 18% **D) 20%** E) 25%
02. (UFV) Após consultar um mapa rodoviário, certo motorista decide por um itinerário 17% mais longo do que aquele que faz habitualmente. Como o tráfego de veículos nesse novo trajeto é menor, sua velocidade média aumentará em 30%. Nessas condições, pode-se estimar que o tempo de viagem diminuirá em:
A) 5% B) 8% **C) 10%** D) 16% E) 20%
03. (UFRGS) Uma loja instrui seus vendedores para calcular o preço de uma mercadoria, nas compras com cartão de crédito, dividindo o preço à vista por 0,80. Dessa forma, pode-se concluir que o valor da compra com o cartão de crédito, em relação ao preço à vista, apresenta:
A) um desconto de 20% C) um aumento de 20% E) um desconto de 25%
B) um aumento de 25% D) um aumento de 80%
04. (UFRGS) Aumentando-se a medida da base de um retângulo em 10% e a medida de sua altura em 20%, a área desse retângulo aumenta de:
A) 20% B) 22% C) 30% **D) 32%** E) 40%
05. A tabela abaixo contém dados divulgados pela Controladoria Geral da União (CGU) sobre o número de processos abertos contra servidores federais no ano de 2007.

Razão de Abertura de Processo	Número de servidores
Uso do cargo em benefício próprio	779
Improbidade administrativa	474
Abandono de cargo	242
Recebimento de propina (suborno)	141
Desvio de dinheiro público	140
TOTAL	1776

Com base nesses dados, é correto afirmar que a porcentagem de processos abertos devido ao *uso do cargo público em benefício próprio*, em relação ao total, é aproximadamente igual a:
A) 38% **B) 44%** C) 56% D) 62% E) 65%

06. (ENEM) A escolaridade dos jogadores de futebol nos grandes centros é maior do que se imagina, como mostra a pesquisa abaixo, realizada com os jogadores profissionais dos quatro principais clubes de futebol do Rio de Janeiro. De acordo com esses dados, o percentual dos jogadores dos quatro clubes que concluíram o Ensino Médio é de aproximadamente:



- A) 14% B) 48% C) 54% **D) 60%** E) 68%
07. (ENEM) A capa de uma revista de grande circulação trazia a seguinte informação, relativa a uma reportagem daquela edição:
» *O brasileiro diz que é feliz na cama, mas debaixo dos lençóis 47% não sentem vontade de fazer sexo.*
O texto abaixo, no entanto, adaptado da mesma reportagem, mostra que o dado acima está errado:

» Outro problema predominantemente feminino é a falta de desejo, 35% das mulheres não sentem nenhuma vontade de ter relações. Já entre os homens, apenas 12% se queixam de falta de desejo.

Considerando que o número de homens na população seja igual ao de mulheres, a porcentagem aproximada de brasileiros que não sentem vontade de fazer sexo, de acordo com a reportagem, é

- A) 12% **B) 24%** C) 29% D) 35% E) 50%

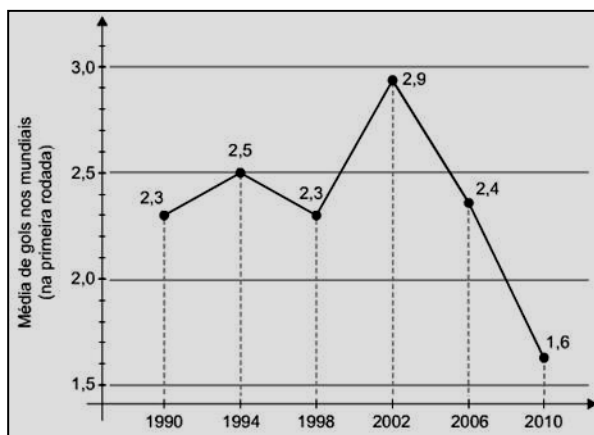
08. (ENEM) Os médicos recomendam para um adulto 800mg de cálcio por dia e informam que 1 litro de leite contém 1880mg de cálcio. Se um adulto tomar 200ml de leite, o percentual da dose diária recomendada de cálcio que ele absorve é:

- A) 17% B) 27% C) 37% **D) 47%** E) 53%

09. (ENEM) A Copa do Mundo da África do Sul registrou a pior média de gols em uma primeira rodada dentre todos os mundiais já realizados. Foram marcados apenas 25 gols em 16 jogos. O gráfico mostra a evolução da média de gols, na primeira rodada, nos mundiais de 1990 a 2010.

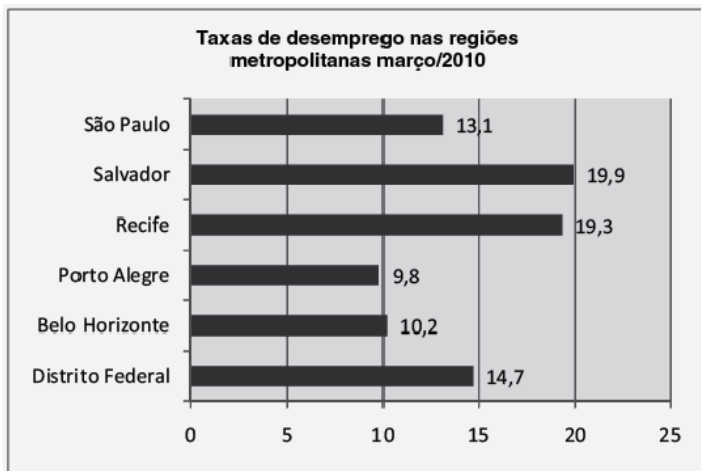
De acordo com o gráfico, para que a média de gols na primeira rodada da Copa do Mundo do Brasil, em 2014, seja aproximadamente a mesma de 2002, a média registrada em 2010 deverá ter um aumento de aproximadamente:

- A) 30% C) 40% E) 60%
B) 80% D) 100%



10. (ENEM) Os dados (percentuais) apresentados no gráfico a seguir foram gerados a partir dos dados colhidos no conjunto de seis regiões metropolitanas pelo Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos (Dieese). Supondo que o total de pessoas pesquisadas na região metropolitana de Porto Alegre equivale a 250000, o número de desempregados em março de 2010, nessa região, foi de:

- A) 24500** C) 25000 E) 220500
B) 223000 D) 227500



Disponível em: <http://g1.globo.com>. Acesso em: 28 abr. 2010 (adaptado).

11. (ENEM) Para se obter 1,5kg do dióxido de urânio puro, matéria-prima para a produção de combustível nuclear, é necessário extrair-se e tratar-se 1,0 tonelada de minério. Assim o rendimento (dado em % de massa) do tratamento do minério até chegar ao dióxido de urânio puro é de:

- A) 0,10% B) 0,015% C) 1,5% D) 15% **E) 0,15%**

12. Um grupo de pacientes com hepatite C foi submetido a um tratamento tradicional em que 40% desses pacientes foram completamente curados. Os pacientes que não obtiveram cura foram distribuídos em dois grupos de mesma quantidade e submetidos a dois tratamentos inovadores. No primeiro tratamento inovador, 35% dos pacientes foram curados e, no segundo, 45%. Em relação aos pacientes submetidos inicialmente, os tratamentos inovadores proporcionaram cura de:

- A) 16% **B) 24%** C) 32% D) 48% E) 64%