



PORCENTAGEM

1) Um levantamento com os funcionários de uma empresa A revelou que 15% possuíam apenas a formação do ensino fundamental, 65% ensino médio e os 80 funcionários restantes, o ensino superior. A partir desses números, é possível determinar que o número de funcionários desta empresa é

- a) 200
- b) 300
- c) 400
- d) 500
- e) 600

2) A empresa B também pesquisou sobre o nível de escolaridade de seus funcionários e descobriu que dos 8% que possuem curso superior, 30% deles também são pós graduados, correspondendo a 12 empregados. Com base nessas informações, conclui-se, de forma correta, que o total de funcionários da empresa B

- a) é menor que 200
- b) está entre 200 e 400
- c) está entre 400 e 600
- d) está entre 600 e 800
- e) é maior que 800

3) Um radar de uma rodovia, com velocidade máxima de 80 km/h, flagrou um veículo com velocidade de 110 km/h. O percentual do excesso de velocidade, nesse caso,

- a) é menor que 10%
- b) está entre 10% e 20%
- c) está entre 20% e 30%
- d) está entre 30% e 40%
- e) é maior que 40%

4) A área de lazer de um condomínio, de formato retangular, teve o seu comprimento aumentado em 30% e sua largura em 20%. Assim, conclui-se que essa área de lazer teve um aumento de

- a) 50%
- b) 52%
- c) 54%
- d) 56%
- e) 58%

5) Um *shopping Center*, após a reforma, aumentou a capacidade da sua sala de cinema em 30%, passando a atender até 364 espectadores. Com base nessas informações, é possível afirmar que, antes da reforma, o número de cadeiras era

- a) 300
- b) 294
- c) 288
- d) 284
- e) 280

6) O banco de sangue de um hospital, após contar 28 bolsas de sangue, emitiu um alerta onde destaca que o seu estoque está com apenas 20% o do recomendável. Então, pode-se afirmar que o número de bolsas que deveria ser contada era de

- a) 150
- b) 140
- c) 130
- d) 120
- e) 110

7) Para atingir a sua meta de produção, falta produzir 140 peças, já que produziu 560 peças. Com esses números, pode-se concluir, de forma correta, que a sua produção já chegou à

- a) 80%
- b) 75%
- c) 70%
- d) 65%
- e) 60%

8) Um setor de uma empresa possui seus funcionários distribuídos em dois valores de salários: 30% recebem R\$ 2.400,00 e o restante recebe R\$ 1.400,00. Essas informações permitem afirmar, de forma correta, que a média salarial desse setor é

- a) R\$ 1.900,00
- b) R\$ 1.800,00
- c) R\$ 1.700,00
- d) R\$ 1.600,00
- e) R\$ 1.500,00

9) Um relatório, depois de receber nova formatação, diminuiu 20% o seu número de páginas, ficando com 72 páginas. Com essas informações, conclui-se que esse relatório, antes dessa formatação, possuía um número de páginas igual a

- a) 90
- b) 89
- c) 88
- d) 87
- e) 86

10) Uma pesquisa verificou que 60% dos alunos se dirigia pra escola utilizando ônibus e destes 40% retornava com o mesmo meio de transporte. Com essas informações, conclui-se que a porcentagem dos alunos pesquisados que usa o ônibus para ir até a escola e voltar, é

- a) é menor do que 20%
- b) está entre 20% e 25%
- c) está entre 25% e 30%
- d) está entre 30% e 35%
- e) é maior do que 35%

11) Uma loja lançou uma promoção, dia 10 de março, onde o preço de um produto recebia um desconto de 30%. No dia 20 de março, após 10 dias, a loja incidiu um acréscimo de 30% sobre o preço do referido produto.

Assim é possível que o preço do dia 21 de março em relação ao dia 9 de março é

- a) 6% maior
- b) 9% maior
- c) o mesmo
- d) 6% menor
- e) 9% menor

12) Um restaurante possui 25% dos seus lugares reservados, 70% ocupados com clientes que não fizeram reserva e apenas 20 lugares livres. Estas afirmações permitem concluir-se que o total de lugares desse restaurante é

- a) 340
- b) 360
- c) 380
- d) 400
- e) 420



13) (UNIRIO) Num grupo de 400 pessoas, 30% são homens e 65% das mulheres têm mais de 20 anos. Quantas mulheres ainda não comemoraram seu 20º aniversário?

- a) 260
- b) 182
- c) 120
- d) 105
- e) 98

14) Um vendedor é orientado a dividir o preço da etiqueta por 1,25 nas suas vendas. Este procedimento equivale

- a) a um desconto de 20%
- b) a um desconto de 25%
- c) a um desconto de 30%
- d) a um aumento de 20%
- e) a um aumento de 25%

15) Bertoldo está numa estrada e já percorreu 70% da sua viagem correspondendo a 420 km. Quantos km ainda faltam ser percorridos?

- a) 140
- b) 180
- c) 240
- d) 600
- e) 1020

16) Dinorá gastou 40% do seu salário com aluguel, água e energia e 50% com alimentação e roupas restando R\$ 240,00. Qual é o salário de Dinorá?

- a) R\$ 2400,00
- b) R\$ 2200,00
- c) R\$ 2000,00
- d) R\$ 1800,00
- e) R\$ 1600,00

17) O peso de uma esponja após ser mergulhada na água aumentou 80% passando a 72g. Qual o peso da esponja seca?

- a) 30g
- b) 35g
- c) 40g
- d) 45g
- e) 50g

18) O elevador do prédio percorreu 15% da subida levando 9 segundos. Supondo velocidade constante, determine o tempo necessário para realizar toda a subida.

- a) 24 segundos
- b) 30 segundos
- c) 36 segundos
- d) 48 segundos
- e) 1 minuto

19) (UFRGS 14) Na compra de três unidades idênticas de uma mesma mercadoria, o vendedor oferece um desconto de 10% no preço da segunda unidade e um desconto de 20% no preço da terceira unidade. a primeira unidade não tem desconto. comprando três unidades dessa mercadoria, o desconto total é

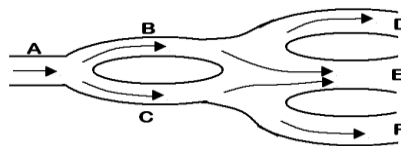
- a) 8 %
- b) 10%
- c) 22%
- d) 30%
- e) 32%

20) (UFRGS 13) A massa das medalhas das olimpíadas de Londres 2012 está entre 375g e 400g. Uma medalha de ouro contém 92,5% de prata e 1,34% de ouro, com o restante em cobre. Nessa olimpíada, os Estados Unidos ganharam 46 medalhas de ouro.

Supondo que todas as medalhas de ouro obtidas pelos atletas estadunidenses tinham a massa máxima, a quantidade de ouro que esses atletas ganharam em conjunto

- a) é menor do que 0,3 kg
- b) está entre 0,3 kg e 0,5 kg
- c) está entre 0,5 kg e 1 kg
- d) está entre 1 kg e 2 kg
- e) é maior do que 2 kg

21) (UFRJ) A figura a seguir mostra um trecho de uma malha rodoviária de mão única. Dos veículos que passam por A, 45% viram à esquerda. Dos veículos que passam por B, 35% viram à esquerda. Daqueles que trafegam por C, 30% dobram à esquerda.



Qual é o percentual dos veículos que, passando por A, entram em E?

- a) 55,25%
- b) 45,75%
- c) 35,25%
- d) 25, 75%
- e) 15, 25%

22) (UFRGS 04) O salário bruto de uma pessoa sofre um desconto de 25%. Com um novo desconto de 11% sobre $\frac{3}{5}$

do seu salário bruto, o total de descontos sobre o salário bruto será de

- a) 21,6%
- b) 26,4%
- c) 31,6%
- d) 33,3%
- e) 36,3%

23) (CESGRANRIO 11) Rômulo tem R\$ 220,00, Natanael tem R\$ 350,00 e Vitor nada tem. Rômulo e Natanael dão parte de seu dinheiro a Vitor, de forma que todos acabam ficando com a mesma quantia. O dinheiro dado por Natanael representa, aproximadamente, quanto por cento do ele possuía?

- a) 19,5%
- b) 21,1%
- c) 33,4%
- d) 45,7%
- e) 52,3%

24) (VUNESP-2011) Do preço de venda de um artigo de informática, 30% correspondem impostos e comissões pagos pelo lojista. Do restante, 60% correspondem ao preço de custo desse produto. Se o restante representa o lucro, então é correto afirmar que esse lucro representa:

- a) 28%
- b) 40%
- c) 50%
- d) 20%
- e) 25%



25) VUNESP-2011) Numa certa cidade, das pessoas que frequentam o estádio de futebol, 50% torcem pelo Barra Mansa, 30% pelo Fênix e 20% pelo Várzea. Dos torcedores do Barra Mansa, 40% são mulheres. Já as porcentagens de mulheres entre os torcedores do Fênix e do Várzea são respectivamente 20% e 10%. Nesse caso, a porcentagem total de mulheres entre os torcedores que frequentam o estádio nessa cidade é igual a:

- a) 24%
- b) 26%
- c) 28%
- d) 30%
- e) 32%

26) (TEC-ADM 2010) Um lojista, na tentativa de iludir sua freguesia, deu um aumento de 25% nas suas mercadorias e depois anuncio 20% de desconto. Podemos, a partir dessas informações, concluir que:

- a) A mercadoria subiu 5%
- b) A mercadoria diminuiu 5%
- c) Aumentou em média 2,5%
- d) Diminuiu em média 2,5%
- e) Manteve o preço

27) (FCC) De um lote de 1.500 aparelhos telefônicos comprados por uma loja, 8% não funcionavam (não podendo ser comercializados) e 15% dos restantes apresentavam algum tipo de defeito também não podendo ser comercializado. Em relação ao lote todo, a porcentagem de aparelhos que não puderam ser comercializados foi de, aproximadamente:

- a) 22%
- b) 23%
- c) 24%
- d) 25%
- e) 26%

28) (TEC/PORT/ADM 2010-FCC) O preço de certo componente eletrônico diminui 30% um ano após seu lançamento e, após mais um ano, caiu mais 40% em relação ao preço anterior. Em relação ao preço de lançamento, o preço de hoje desse produto é menor em:

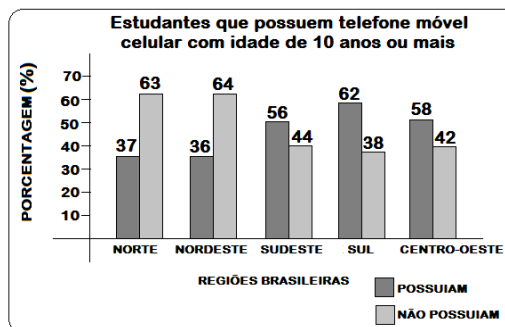
- a) 65%
- b) 70%
- c) 58%
- d) 54%
- e) 50%

29) (ENEM 11) Uma pessoa aplicou certa quantia em ações. No primeiro mês, ela perdeu 30% do total do investimento e, no segundo mês, recuperou 20% do que havia perdido. Depois desses dois meses, resolveu tirar o montante de R\$ 3 800,00 gerado pela aplicação.

A quantia inicial que essa pessoa aplicou em ações corresponde ao valor de

- a) R\$ 4 222,22.
- b) R\$ 4 523,80.
- c) R\$ 5 000,00.
- d) R\$ 13 300,00.
- e) R\$ 17 100,00.

30) (ENEM 10) Os dados do gráfico foram coletados por meio da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios.



Supondo-se que, no Sudeste, 14900 estudantes foram entrevistados nessa pesquisa, quantos deles possuíam telefone móvel celular?

- a) 5513
- b) 6556
- c) 7450
- d) 8344
- e) 9536



Gabarito

**Lista
04**

01	C
02	C
03	D
04	D
05	E
06	B
07	A
08	C
09	A
10	B

11	E
12	D
13	E
14	A
15	B
16	A
17	C
18	E
19	B
20	A

21	B
22	C
23	D
24	A
25	C
26	E
27	A
28	C
29	C
30	D

As resoluções das questões dessa e demais listas do Programa 40 estão gravadas em vídeos explicativos e detalhados.

Adquira o pacote com os vídeos e enriqueça a sua preparação em Matemática.

www.projairo.com