

SIMULADO – PORCENTAGEM

1 - João comprou um aparelho de TV e pagou de entrada 20% do valor total do aparelho. Sabendo que o valor restante a ser pago é R\$ 1.440,00, então, o valor total desse aparelho de TV é

- ☐ A R\$ 2.600,00.
- ☐ B R\$ 2.400,00.
- ☐ C R\$ 2.200,00.
- ☐ D R\$ 2.000,00.
- ☐ E R\$ 1.800,00.

2 - Em certo domingo, um espetáculo circense foi apresentado em duas sessões. Na primeira sessão, o total de mulheres na plateia representava 48% do público total e, na segunda, o total de mulheres representava 54%. Se na primeira sessão estiveram presentes 225 pessoas e na segunda sessão 300 pessoas, o número de mulheres que assistiram ao espetáculo nesse domingo superou o número de homens em

- ☐ A 5.
- ☐ B 10.
- ☐ C 15.
- ☐ D 20.
- ☐ E 25.

3 - Segundo uma agência de análises financeiras, no ano de 2015 foram gastos 41,3 bilhões de reais em compras pela internet (compras *on-line*), o que representou um crescimento de 15% em relação ao ano de 2014. O quadro a seguir mostra a distribuição da população mundial, dividida em três grupos.



De acordo com o texto, as compras pela internet no ano de 2014 movimentaram, aproximadamente,

- ☐ A R\$ 35.100.000,00.
- ☐ B R\$ 35.900.000,00.
- ☐ C R\$ 26.300.000.000,00.
- ☐ D R\$ 35.100.000.000,00.
- ☐ E R\$ 35.900.000.000,00.

4 - Um vendedor de uma empresa recebeu R\$ 8.000,00, que corresponde ao seu salário bruto mais 2% de comissão sobre o valor de uma venda realizada. Sabendo que seu salário bruto é $\frac{1}{30}$ do valor da venda realizada por ele, o valor da comissão recebida foi

- ☐ A R\$ 4.500,00.
- ☐ B R\$ 4.000,00.
- ☐ C R\$ 3.500,00.
- ☐ D R\$ 3.000,00.
- ☐ E R\$ 2.500,00.

5 - No início de uma palestra, no auditório de uma empresa, estavam presentes 300 funcionários, dos quais 60% eram mulheres. Por motivos profissionais, pouco antes do término da palestra, 20% das mulheres e 35% dos homens tiveram que sair. Sabendo que nenhum funcionário chegou após o início da palestra, é correto afirmar que, em relação ao número inicial de funcionários presentes, aqueles que tiveram que sair antes do término da palestra representavam

- ☐ A 50%
- ☐ B 42%
- ☐ C 38%
- ☐ D 30%
- ☐ E 26%

6 - Uma lavanderia tem 12 máquinas de lavar roupa que trabalham ininterruptamente durante 8 horas por dia. Supondo que todas as máquinas consomem a mesma quantidade de água por hora, se o número de máquinas for aumentado para 18 e elas trabalharem ininterruptamente durante 6 horas por dia, o consumo de água por dia irá

- ☐ A aumentar em 10,5%
- ☐ B diminuir em 13,5%
- ☐ C diminuir em 24,5%
- ☐ D aumentar em 14,5%
- ☐ E aumentar em 12,5%

7 - Três sócios A, B e C apresentam as participações de 60%, 30% e 10% respectivamente no capital de uma empresa. Sabe-se que o lucro alcançado de \$ 60.000 será distribuído proporcionalmente à participação de cada sócio. Qual é o valor da diferença entre o lucro a ser distribuído entre os sócios B e C?

- ☐ A \$ 12.000,00
- ☐ B \$ 18.000,00
- ☐ C \$ 9.000,00
- ☐ D \$ 24.000,00

8 - Pagou-se a quantia de R\$ 272,00 por um par de botas. Houve um desconto de R\$ 68,00 nessa compra. O desconto conseguido é de

- ☐ A 15%.
- ☐ B 25%.
- ☐ C 18%.
- ☐ D 20%.
- ☐ E 32%.

9 - Um par de sapatos, que custava R\$ 180,00, foi comprado com um desconto de 15%. O valor economizado com o desconto é, em reais, igual a

- ☐ A 22.
- ☐ B 35.
- ☐ C 27.
- ☐ D 39.
- ☐ E 40.

10 - Em um escritório, há uma caixa com 120 envelopes. Desse total, $\frac{1}{3}$ foi utilizado para enviar memorandos, e $\frac{2}{5}$ dos envelopes restantes foram utilizados para correspondências diversas, ficando os demais envelopes na caixa.

Em relação ao número total de envelopes que havia na caixa, aqueles que permaneceram nela, representam:

- ☐ A 60%
- ☐ B 55%
- ☐ C 50%
- ☐ D 45%
- ☐ E 40%