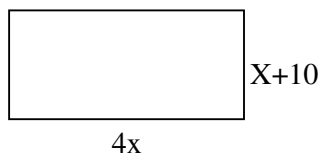


PROVA DE MATEMÁTICA

11- Considerando que o perímetro de um retângulo é a soma de seus lados. Sendo o perímetro da figura abaixo é 60m, qual o valor de  $x$ ?



- A) 2m
- B) 3m
- C) 4m
- D) 5m

12- Daniela foi às compras e gastou R\$ 200,00 em roupas. Pagou 20% de entrada e parcelou o restante em duas parcelas iguais. Qual o valor Daniela irá pagar por cada prestação?

- A) R\$ 44,00
- B) R\$ 176,00
- C) R\$ 80,00
- D) R\$ 88,00

13- Em um simulado de matemática, uma prova é constituída por dois exercícios. 400 alunos acertaram somente um dos problemas, 260 acertaram o segundo, 80 alunos acertaram os dois e 40 tiraram nota 0 (zero) na prova. Quantos alunos fizeram o simulado?

- A) 480
- B) 780
- C) 740
- D) 520

14- A polícia militar fez o levantamento do número de pessoas presentes em um estádio de futebol, considerou-se que cada metro quadrado do estádio foi ocupado por 7 torcedores. Se o conjunto de torcedores que compareceu ao estádio ocupou a área de 0,90 ha e sendo 1 hectare equivalente a 10.000 m<sup>2</sup>, o número estimado de torcedores presentes foi de:

- A) 70000
- B) 90000
- C) 63000
- D) 65500

15- Em uma cidade foi realizada uma pesquisa eleitoral, onde 160 pessoas foram entrevistadas no total, 60 votam no candidato “X”, 80 no candidato “Y” e 70 no candidato “Z”. As demais pessoas votam em branco. Com essa proporção podemos afirmar que em 130 milhões de eleitores, o vencedor terá quantos votos?

- A) 60.000.000 votos
- B) 75.000.000 votos
- C) 80.000.000 votos
- D) 65.000.000 votos

16- O valor de  $(0,2)^3 + (0,12)^2$  é igual a:

- A) 0,0224
- B) 0,0152
- C) 0,0014
- D) 0,0720

17- Uma caixa d'água possui um volume de  $850 \text{ m}^3$ . O comprimento é 34 m e a largura é de 50 dm. Qual é sua altura?

- A) 5 cm
- B) 5 dm
- C) 50 cm
- D) 5 m

18- Luiz compromete 20% do seu salário pagando aluguel onde mora. Se o valor do aluguel crescer 50 % e o salário de Luiz houver um reajuste de 25%. Quantos por cento do salário dele passará a comprometido com o aluguel?

- A) 25%
- B) 24%
- C) 23%
- D) 27%

19- Na fabricação de certo produto que leva 4 dias para ser produzido, 12 operários trabalham 2 horas por dia. Se os operários trabalharem 4 horas por dia, durante 8 dias. Quantos operários serão necessários para fabricar o mesmo produto?

- A) 12
- B) 3
- C) 6
- D) 9

20- Um ciclista percorreu 0,40 do comprimento de uma trilha, tendo percorrido 120 km. Quanto medeia toda a trilha?

- A) 300 km
- B) 140 km
- C) 200 km
- D) 480 km