



Matemática básica

PROF. FELIPE SEIERUP



@TRAVESSIAVESTIBULARES

46. Uma classe de 30 alunos obteve média 52 em um exame. Outra classe de 25 alunos obteve média 30 no mesmo exame.

A média dos 55 alunos nesse exame foi

- a) 40.
- b) 42.
- c) 44.
- d) 46.
- e) 48.

47. Os livros de uma série foram publicados em intervalos de 5 anos. Quando o quinto livro foi publicado, a soma dos anos de publicação dos cinco livros era de 9 915. O ano em que o primeiro livro foi publicado ocorreu em

- a) 1962.
- b) 1972.
- c) 1973.
- d) 1982.
- e) 1983.

48. Um time de basquete venceu 40 jogos dos 50 de que participou até o momento, restando ainda 40 jogos para disputar.

O número de jogos que esse time ainda deve vencer, para que seu total de vitórias no torneio seja de 70%, é

- a) 23.
- b) 24.
- c) 25.
- d) 26.
- e) 27.

49. Um tanque na forma de um paralelepípedo tem as dimensões de 12 dm x 9 dm x 6 dm e está totalmente cheio de água. Um furo nesse tanque permite que a água escoe a uma taxa de 8 litros por hora, fazendo com que o tanque esvazie completamente após

- a) 3 dias e 9 horas.
- b) 3 dias e 6 horas.
- c) 3 dias e 3 horas.
- d) 2 dias e 15 horas.
- e) 2 dias e 12 horas.

50. Para iluminar uma sala Caio utiliza exatamente 3 velas, cada vela de uma marca diferente e que são consumidas totalmente em 24 minutos, 36 minutos e 42 minutos, respectivamente. Apenas uma vela de cada marca fica acesa por vez e cada vez que uma vela se apaga, imediatamente Caio acende outra da mesma marca, repetindo esse processo até que as 3 velas se apaguem ao mesmo tempo. Após acender simultaneamente as 3 primeiras velas, o tempo total que a sala ficará iluminada será de

- a) 8h 48min.
- b) 8h 40min.
- c) 8h 36min.
- d) 8h 30min.
- e) 8h 24min.

Gabarito

46. B

47. C

48. A

49. A

50. E