



# Matemática básica

PROF. FELIPE SEIERUP

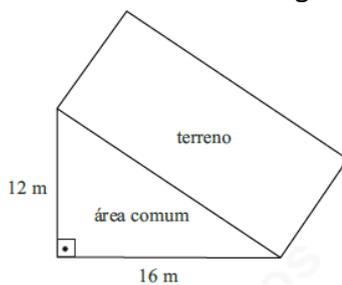


@TRAVESSIAVESTIBULARES

61. Os números inteiros 3, 0,  $x$ , 2,  $-2$ ,  $-5$ ,  $-8$  estão fora da ordem crescente. Sabendo-se que o valor de  $(x + 2)$  é negativo e que  $x$  é maior que  $-5$ , então, se esses números inteiros forem colocados em ordem crescente, o número  $x$  ficará entre

- a) 2 e 3.
- b) 0 e 2.
- c)  $-2$  e 0.
- d)  $-5$  e  $-2$ .
- e)  $-8$  e  $-5$ .

62. Um terreno retangular de um condomínio tem um dos lados que faz divisa inteiramente com uma área comum do loteamento, como mostra a figura. A área comum é um triângulo retângulo com as medidas dos catetos indicadas na figura.



Sabendo-se que a área do terreno retangular é  $160 \text{ m}^2$ , o seu perímetro é

- a) 40 m.
- b) 56 m.
- c) 72 m.
- d) 80 m.
- e) 96 m.

63. Em certa empresa de tecnologia da informação, os funcionários Abel, Beatriz e Carlos trabalham em horários variados.

No dia 19.08.2013, Abel entrou às 08h00 e saiu 12 horas depois. No mesmo dia, Beatriz entrou às 14h30 e saiu 12 horas depois, e Carlos entrou às 17h40 e saiu às 23h00 do mesmo dia. Nesse dia, os três funcionários estiveram ao mesmo tempo na empresa por um período de

- a) 50 minutos.
- b) 1 hora e 15 minutos.
- c) 1 hora e 40 minutos.
- d) 2 horas.
- e) 2 horas e 20 minutos.

64. Um jardineiro preencheu parcialmente, com água, 3 baldes com capacidade de 15 litros cada um. O primeiro balde foi preenchido com  $\frac{2}{3}$  de sua capacidade, o segundo com  $\frac{3}{5}$  da capacidade, e o terceiro, com um volume correspondente à média dos volumes dos outros dois baldes. A soma dos volumes de água nos três baldes, em litros, é

- a) 27.
- b) 27,5.
- c) 28.
- d) 28,5.
- e) 29.

65. Um automóvel, que estava com o tanque de combustível vazio, foi abastecido com 40 litros de gasolina e 10 litros de álcool puro. A gasolina contém 25% de álcool puro e 75% de gasolina pura, e, após abastecido, o combustível dentro do tanque é consumido proporcionalmente às quantidades de álcool puro e gasolina pura. A quantidade de gasolina pura, em litros, que sobra no tanque após o automóvel consumir 30 litros de combustível é

- a) 10.
- b) 12.
- c) 14.
- d) 16.
- e) 18.

**Gabarito**

**61. D**

**62. B**

**63. E**

**64. D**

**65. B**