



Matemática básica

PROF. FELIPE SEIERUP

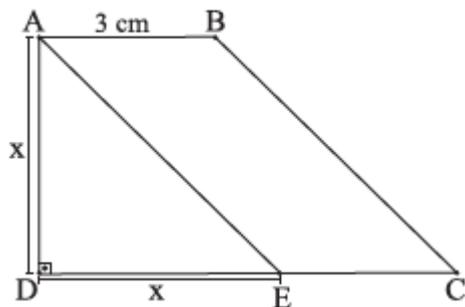


@TRAVESSIAVESTIBULARES

36. Uma oficina de consertos de calçados utiliza um determinado tipo de cadarço em três tamanhos diferentes, 40 cm, 50 cm e 75 cm, que são recortados de um mesmo tipo de rolo. A metragem mínima que cada rolo deve ter, para que não reste nenhum pedaço no rolo após os recortes, é

- a) 11 m.
- b) 10,40 m.
- c) 9,75 m.
- d) 7,5 m.
- e) 6 m.

37. Na figura, a área do paralelogramo ABCE está para a área do trapézio ABCD na razão de 3 para 5. Se a área do trapézio é igual a 20 cm^2 , então a medida x indicada na figura é igual a

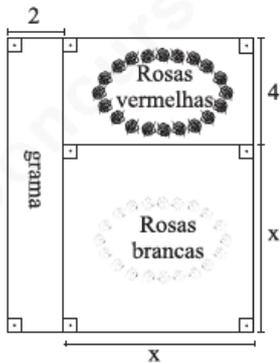


- a) 3 cm.
- b) 4 cm.
- c) 6 cm.
- d) 8 cm.
- e) 12 cm.

38. Pedro e Ricardo venderam um terreno que possuíam em sociedade e combinaram dividir o valor total recebido em partes iguais. Entretanto, da quantia que lhe coube, Pedro emprestou R\$ 60.000,00 para Ricardo e, assim, na divisão do total recebido pela venda, Ricardo ficou com o quádruplo da quantia que restou a Pedro. O valor total recebido pela venda do terreno foi

- a) R\$ 200.000,00.
- b) R\$ 180.000,00.
- c) R\$ 160.000,00.
- d) R\$ 150.000,00.
- e) R\$ 100.000,00.

39. Um jardim com 99 m^2 foi dividido em três canteiros de tamanhos diferentes, como mostra a figura, cujas dimensões estão em metros. A área ocupada com rosas brancas tem



- a) 64 m^2 .
- b) 49 m^2 .
- c) 36 m^2 .
- d) 25 m^2 .
- e) 16 m^2 .

40. Em uma viagem, um caminhoneiro percorreu um total de 3 600 quilômetros. Nos quatro primeiros dias, ele percorreu 360 quilômetros por dia. Depois, até o final da viagem, ele precisou reduzir em 25% a distância diária percorrida inicialmente, em função das condições da estrada. A média aritmética do número de quilômetros percorridos por dia, nessa viagem, foi

- a) 300 km.
- b) 290 km.
- c) 280 km.
- d) 250 km.
- e) 240 km.

Gabarito

36. E

37. B

38. A

39. B

40. A