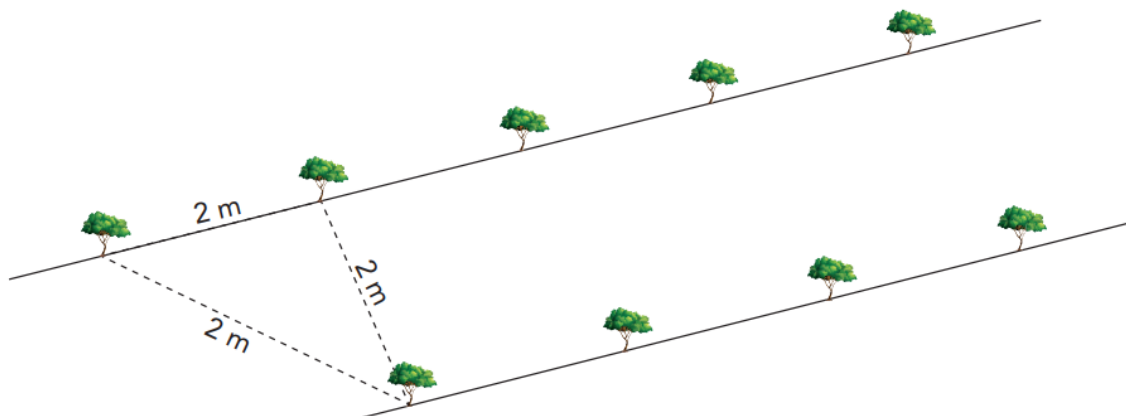


Questão 32. Um agricultor dividiu um terreno plano em retas paralelas e plantou sobre elas sementes de determinada árvore frutífera. Para obter uma boa colheita, essas sementes foram dispostas a uma distância de 2 metros entre si. A imagem a seguir ilustra a plantação após um tempo.



A menor distância, em metros, entre duas dessas retas, traçadas para o plantio das sementes, é igual a:

- (A) 1,5 (B) $\sqrt{2}$ (C) 1,3 (D) $\sqrt{3}$

Questão 33.

| POPULAÇÃO AGREDIDA FISICAMENTE NO BRASIL EM 2009 | | |
|--|---------|----------|
| Cor ou raça | Homens | Mulheres |
| Branca | 567 000 | 474 000 |
| Preta | 880 000 | 608 000 |

Adaptado de IBGE/PNAD, 2009.

A partir dos dados da tabela, escolhe-se ao acaso uma pessoa dessa população. Sabendo que essa pessoa é uma mulher, a probabilidade de ela ser preta é mais próxima de:

- (A) 0,64 (B) 0,56 (C) 0,44 (D) 0,36

Questão 34. Um professor precisou ajustar as notas x de seus alunos, transformando-as em y , por meio da equação $y = ax + b$. Dessa forma, a maior nota alcançada, que foi 60, passou a ser 100, e a menor, que foi 10, passou a ser 60. O aluno que alcançou 30 teve a nota alterada para:

- (A) 72 (B) 74 (C) 76 (D) 78