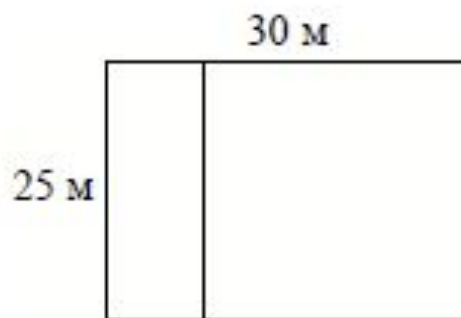


Повторение

8

Дачный участок имеет форму прямоугольника со сторонами 25 метров и 30 метров. Хозяин планирует обнести его забором и разделить таким же забором на две части, одна из которых имеет форму квадрата. Найдите суммарную длину забора в метрах.



ИЛИ

Какой угол (в градусах) образуют минутная и часовая стрелки в 16:00?

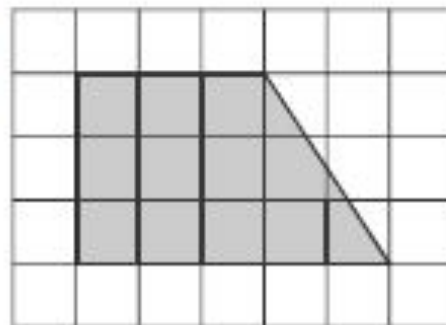
Ответ: _____.



ИЛИ

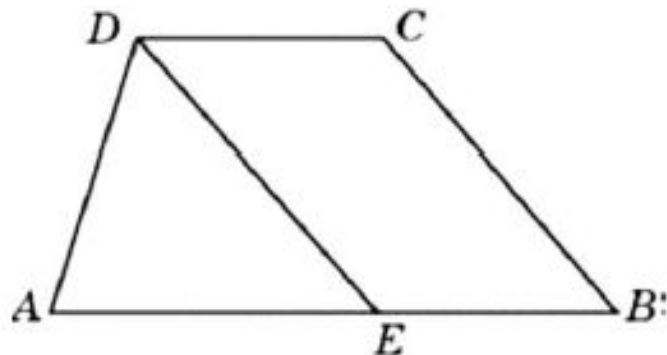
План местности разбит на клетки. Каждая клетка обозначает квадрат $1\text{ м} \times 1\text{ м}$. Найдите площадь участка, изображённого на плане. Ответ дайте в квадратных метрах.

Ответ: _____.



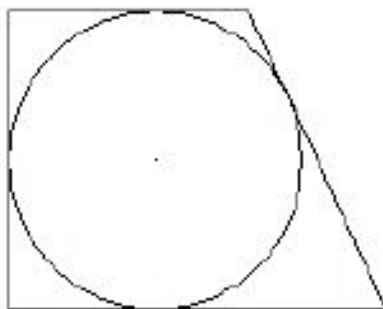
3

Прямая, проведенная параллельно боковой стороне трапеции через конец меньшего основания, равного 6, отсекает треугольник, периметр которого равен 18. Найдите периметр трапеции.

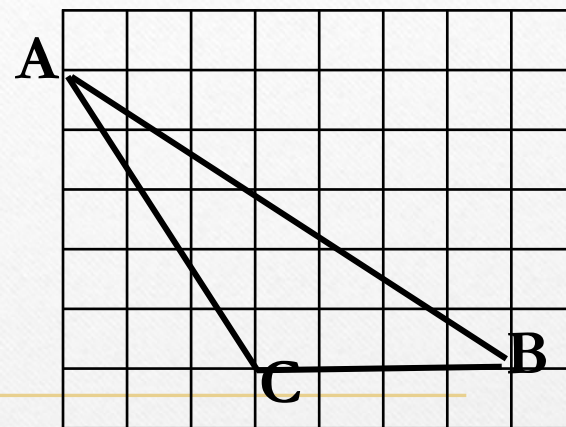


3

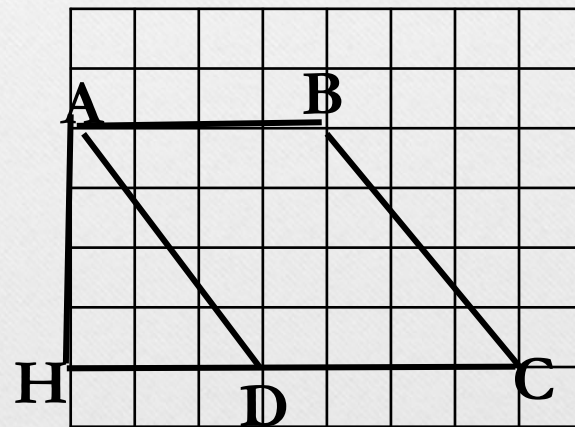
Периметр прямоугольной трапеции, описанной около окружности, равен 50, её большая боковая сторона равна 12. Найдите радиус окружности.



4. На рисунке клетка имеет размер 1 см x 1 см. Найдите косинус большего угла треугольника ABC.



5. Размер клетки 1x1. Известно, что ABCD – ромб. Найдите косинус угла ADC.



6. Найдите площадь полной поверхности правильной четырёхугольной пирамиды со стороной основания 12 см и высотой 10 см.

7. Высота правильной четырёхугольной пирамиды равна 4, апофема пирамиды образует с высотой угол 60° . Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.

8. Стороны основания правильной шестиугольной пирамиды равны 24, боковые ребра равны 13. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.

9. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 3, 4. Объем параллелепипеда равен 18. Найдите площадь его поверхности.

13

Плоскость α проходит через середину ребра AD прямоугольного параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ перпендикулярно прямой BD_1 .

а) Докажите, что угол между плоскостью α и плоскостью ABC равен углу между прямыми BB_1 и B_1D .

б) Найдите угол между плоскостью α и плоскостью ABC , если объём параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ равен $48\sqrt{3}$, $AB = 2\sqrt{3}$ и $AD = 6$.

Домашнее задание:
П.27-37.
