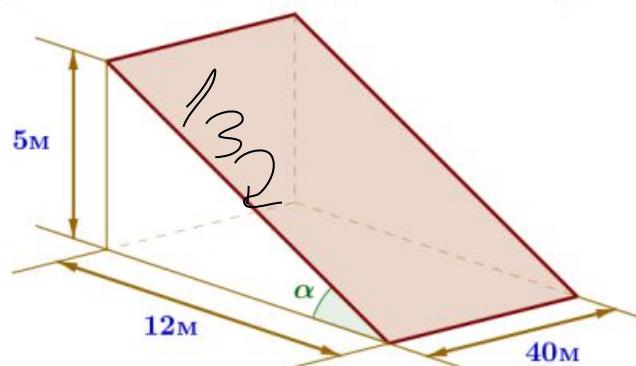


Прочтите внимательно текст и выполните задания 1–5.



В горных районах, особенно в южных широтах с влажным климатом, земледельцы на склонах гор устраивают террасы. Земледельческие террасы – это горизонтальные площадки, напоминающие ступени. Во время дождя вода стекает с верхних террас вниз по специальным каналам. Поэтому почва на террасах не размывается и урожай не страдает. Медленный сток воды с вершины склона вниз с террасы на террасу позволяет выращивать даже влаголюбивые культуры.

В Юго-Восточной Азии террасное земледелие широко применяется для производства риса, а в Средиземноморье – для выращивания винограда и оливковых деревьев. Возделывание культур на террасах повышает урожайность, но требует тяжелого ручного труда.



Земледелец владеет несколькими участками, один из которых расположен на склоне холма. Ширина участка 40 м, а верхняя точка находится на высоте 5 м от подножия.

1. Земледелец на расчищенным склоне холма выращивает мускатный орех. Какова площадь, отведенная под посевы? Ответ дайте в квадратных метрах.

Ответ: 520.

$$\text{гип}^2 = 5^2 + 12^2$$

$$\text{гип}^2 = 25 + 144$$

$$\text{гип}^2 = 169$$

$$\text{гип} = 13$$

12	40
12	13
24	120
12	40
144	520

$$S_{\text{пр}} = a \cdot b = 13 \cdot 40 = 520$$