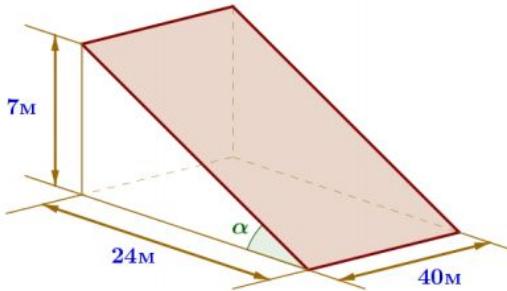


Прочитайте внимательно текст и выполните задания 1–5.



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.

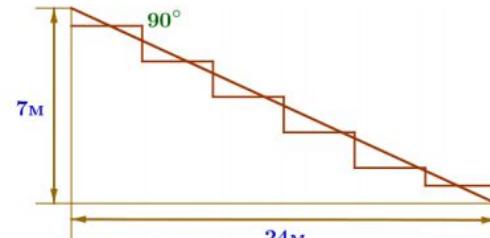
В Юго-Восточной Азии террасное земледелие широко применяется для производства риса, а в Средиземноморье – для выращивания винограда и оливковых деревьев. Возделывание культур на террасах повышает урожайность, но требует тяжелого ручного труда.



Земледелец владеет несколькими участками, один из которых расположен на склоне холма. Ширина участка 40 м, а верхняя точка находится на высоте 7 м от подножия.

2. Земледелец решил устроить террасы на своём участке (см. рисунок), чтобы выращивать рис, пшено или кукурузу. Строительство террас возможно, если угол склона (угол) не больше 50% (тангенс угла склона α , умноженный на 100%).

Удовлетворяет ли склон холма этим требованиям? Сколько процентов составляет уклон? Ответ округлите до десятых.



Ответ: 29,2.

$$\operatorname{tg} \alpha = 7/24$$

$$7/24 * 100/1 = 7 * 100/24 * 1 = \\ = 7 * 25/6 * 1 = 175/6$$

Округлить до десятых

$$\begin{array}{r} 175|6 \\ 12 \quad |29,16 \\ 55 \\ 54 \\ 10 \\ 6 \\ 40 \\ 36 \\ 4 \end{array}$$