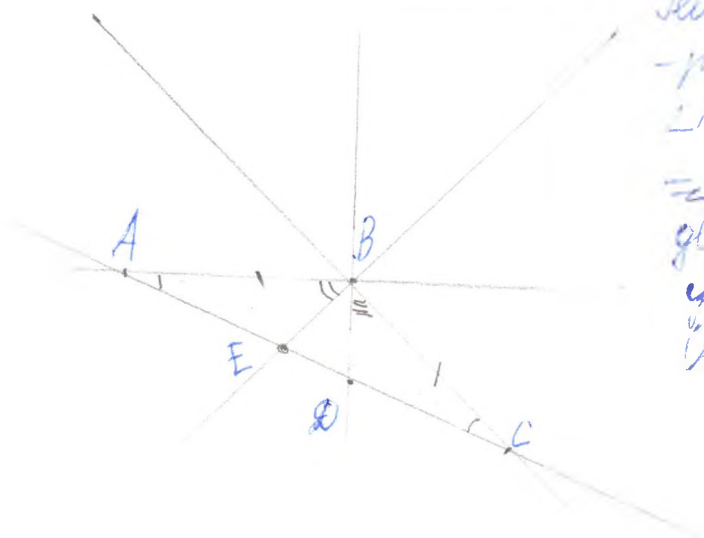


1. Решение: Пусть x — кол-во в каждой бочке. В первой бочке сначала стало $x - 0,1x = 0,9x$ ведра, а затем $0,9x + 0,1 \cdot 0,9x = 0,99x$ ведра. Во второй бочке сначала стало $x + 0,2x = 1,2x$ ведра, а затем $1,2x - 0,2 \cdot 1,2x = 0,96x$.
 Ответ: Темные ведра остались в первой бочке.

2.



Решение: Так, как $AB = BC$, $\triangle ABC$ — равнобедренный, то $\angle BAC = \angle BCA$.
 $\angle ABE = 90^\circ - \angle EBD$, значит, $\angle ABE = \angle CBD$. То же самое по стороне и углу применимо к ней.
 Число $\triangle ABE = \triangle BCD$.
 Ответ: $\triangle ABE = \triangle BCD$.

3. Решение: Заровнем север на 16 квадратов размером 1×1 . Так, как дорожка 15, то обязательно, на крайней мере, один квадрат 1×1 не будет иметь дорожек внутри.