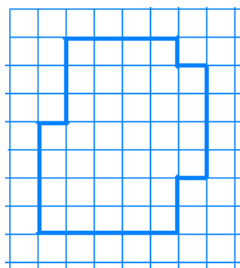


ЛИСТ 6.17

1. Дорохов Г., 6 Б, ФМШ, 2007.

Разрежьте фигуру на 6 равных частей по линейкам клетчатой бумаги.

2. В некотором царстве, в некотором государстве играют в свои шахматы на доске 6х6. Их шахматная фигура мустанг



ходит буквой «Г» — как наш конь, но на 3 и 1 клетку, например, a1 – b4 или b4 – e5. За какое наименьшее число ходов мустанг может с поля a1 добраться до поля f6.

3. В городе Глупове для повышения зарплаты учителей школ без увеличения расходов городского бюджета решили увеличить на 25 % и среднее число учащихся в классе, и среднюю нагрузку учителя (число уроков, которые учитель ведет за неделю).

а) Сколько процентов учителей города после этих новаций останутся без работы? Считайте, что число учителей прямо пропорционально числу классов и обратно пропорционально средней нагрузке учителя.

б) На сколько процентов повысится зарплата учителей, оставшихся в школах? Результат округлите до единиц.

4. Несколько лет назад брат был в 4 раза старше своей сестры. А ещё через столько же лет он станет старше своей сестры в 2 раза. Во сколько раз брат старше сестры сейчас?

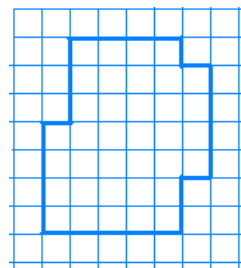
5. Для проведения шахматного турнира составили списки двух равных по количеству участников команд. Когда из первой команды несколько мальчиков перешли во вторую, а из второй — столько же девочек в первую, то оказалось, что мальчиков больше, чем девочек в первой команде в 5 раз, а во второй — в 2 раза. Во сколько раз среди участников шахматного турнира мальчиков больше, чем девочек?

ЛИСТ 6.17

1. Дорохов Г., 6 Б, ФМШ, 2007.

Разрежьте фигуру на 6 равных частей по линейкам клетчатой бумаги.

2. В некотором царстве, в некотором государстве играют в свои шахматы на доске 6х6. Их шахматная фигура мустанг



ходит буквой «Г» — как наш конь, но на 3 и 1 клетку, например, a1 – b4 или b4 – e5. За какое наименьшее число ходов мустанг может с поля a1 добраться до поля f6.

3. В городе Глупове для повышения зарплаты учителей школ без увеличения расходов городского бюджета решили увеличить на 25 % и среднее число учащихся в классе, и среднюю нагрузку учителя (число уроков, которые учитель ведет за неделю).

а) Сколько процентов учителей города после этих новаций останутся без работы? Считайте, что число учителей прямо пропорционально числу классов и обратно пропорционально средней нагрузке учителя.

б) На сколько процентов повысится зарплата учителей, оставшихся в школах? Результат округлите до единиц.

4. Несколько лет назад брат был в 4 раза старше своей сестры. А ещё через столько же лет он станет старше своей сестры в 2 раза. Во сколько раз брат старше сестры сейчас?

5. Для проведения шахматного турнира составили списки двух равных по количеству участников команд. Когда из первой команды несколько мальчиков перешли во вторую, а из второй — столько же девочек в первую, то оказалось, что мальчиков больше, чем девочек в первой команде в 5 раз, а во второй — в 2 раза. Во сколько раз среди участников шахматного турнира мальчиков больше, чем девочек?