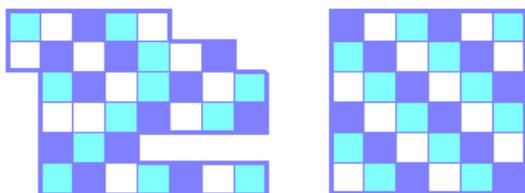


ЛИСТ 6.18

1. Решите уравнение: $||5x - 10| + 2| + 3| = 5$.

2. Галанина М., 6А, ФМШ № 2007. Разрежьте фигуру на 6 равных частей по линейкам клетчатой бумаги так, чтобы из них можно было сложить квадрат 6х6 в трёхцветной шахматной раскраске.



3. За какое наименьшее число ходов шахматная фигура конь может с поля a1 добраться до поля h8 на обычной шахматной доске.

4. Натуральные числа a и b таковы, что $\frac{a}{b} > 1$.

Докажите, что дробь $\frac{3a+b}{4b}$ меньше дроби $\frac{a}{b}$.

5. А.К. Ковальджи а) В школе «Пилот» 40 учителей, и они получали в среднем 20 тыс. руб. в месяц. Из них 35 получали одинаково, на 20 % меньше чем в среднем, а 5 передовиков получали одинаково, но больше чем в среднем. Какую зарплату получали передовики?

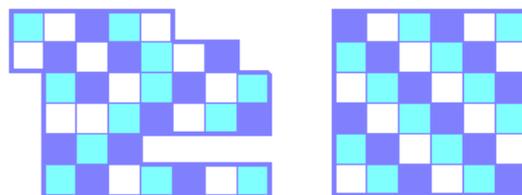
б) В следующем месяце передовиков стало 10, остальные учителя получали зарплату по-прежнему, и фонд оплаты труда не изменился. Какая теперь стала зарплата у передовиков?

в) Какой станет учительская зарплата, если все учителя школы станут передовиками?

1. Решите уравнение: $||5x - 10| + 2| + 3| = 5$.

2. Галанина М., 6А, ФМШ № 2007. Разрежьте фигуру на 6 равных частей по линейкам клетчатой бумаги так, чтобы из них можно было сложить квадрат 6х6 в трёхцветной шахматной раскраске.

3. За какое наименьшее число ходов шахматная



фигура конь может с поля a1 добраться до поля h8 на обычной шахматной доске.

4. Натуральные числа a и b таковы, что $\frac{a}{b} > 1$.

Докажите, что дробь $\frac{3a+b}{4b}$ меньше дроби $\frac{a}{b}$.

5. А.К. Ковальджи а) В школе «Пилот» 40 учителей, и они получали в среднем 20 тыс. руб. в месяц. Из них 35 получали одинаково, на 20 % меньше чем в среднем, а 5 передовиков получали одинаково, но больше чем в среднем. Какую зарплату получали передовики?

б) В следующем месяце передовиков стало 10, остальные учителя получали зарплату по-прежнему, и фонд оплаты труда не изменился. Какая теперь стала зарплата у передовиков?

в) Какой станет учительская зарплата, если все учителя школы станут передовиками?