1. Перед отъездом Вика Луковская выдала двум бесконечно Мудрым Зондерам Дане Нефедову и Егору Копылову по натуральному числу. Саша Мацуев объявляет Мудрым Зондерам, что их натуральные числа отличаются на единицу, а далее каждую минуту одновременно спрашивает их: «Знаете ли вы теперь оба числа?»

Они 50 раз одновременно ответили нет, а на 51-й вопрос Даня ответил «да», а Егор — «нет».

Какое число и кому выдала Вика Луковская?

Если бы числа были 1 и 2, то игра бы окончилась на первом ходу ответами «да» и «нет». Парный ответ «нет-нет» исключает единицу среди чисел.

Ответ: у «да» - 51, у «нет» - 52.

2 балла - перепутали числа/ не дошли до 51

2. Около треугольника ABC описана окружность радиуса 25. Сторона BC = 48 разделена радиусом OA на два равных отрезка.

Собрав всю волю в кулак, найди периметр треугольника АВС.

Поскольку OB = OC точка O лежит на серединном перпендикуляре к BC. Отсюда находим периметр 48 + 30 + 30 = 108.

Ответ: 108.

1 балл - Пифагор имени Демешева и найден периметр; 2 балла - Пифагор имени Ламзина, но периметр найден с ошибкой; лишний рассмотренный случай - возможный балл на оппонировании;

3. Мяч свободно падает с высоты h=15 м на горизонтальную поверхность. При каждом отскоке его скорость уменьшается в n=2 раза. Найди путь, пройденный мячом до полной остановки.

Кинетическая энергия после каждого удара будет уменьшатся в n^2 = 4 раза (так как v/n). Значит потенциальная энергия в верхней точке тоже будет уменьшаться в n^2 раз, как и высота. Таким образом путь

$$S = h + 2 \sum_{k=1}^{\infty} h \left(\frac{1}{n^2}\right)^k = \frac{h}{2} \left(2 + \frac{1}{1 - \frac{1}{n^2}}\right) = \frac{h}{2} \frac{3n^2 - 2}{n^2 - 1} = 25 \text{ M}$$

Ответ: 25 м

1 балл - ; 2 балла - арифметическая ошибка; забыл умножить на 2 и т.д.; сложил >= 3 слагаемых - 3

4. Боря Демешев налил в кастрюлю воду из ведра и поставил ее на плиту. Через 30 минут вода закипела. Тогда из того же ведра он долил в кастрюлю еще некоторое количество воды, в результате чего температура в ней понизилась на $12^{\circ}C$. Но через 5 мин после этого вода вновь закипела. Определи температуру воды в ведре. Теплопотерями пренебречь.

Пусть m_1 - масса изначальной воды, m_2 - масса долитой воды. Уравнения теплового обмена: $m_1 \cdot 100 + m_2 \cdot T_{_{\rm B}} = (m_1 + m_2) \cdot 88$. Нагрев воды за 5 минут $Q_5 = c(m_1 + m_2) \cdot 12$, за 30 минут $Q_{30} = cm_1(100 - T_{_{\rm B}})$. Так как $Q_{30} = 6Q_5$, тогда

$$\begin{cases} m_1 \cdot 12 + m_2 (T_B - 88) = 0 \\ m_1 (T_B - 28) + 72 m_2 = 0 \end{cases}$$

Откуда $T_{\rm B}^2$ – 116 $T_{\rm B}$ + 1600 = 0. Откуда решение $T_{\rm B}$ = 16 $^{\rm o}C$ или $T_{\rm B}$ = 100 $^{\rm o}C$.

Ответ: 16°C

1 балл - система уравнений; 2 балла - квадратное уравнение; 3 балла - верный ответ

1. Перед отъездом Вика Луковская выдала двум бесконечно Мудрым Зондерам Дане Нефедову и Егору Копылову по натуральному числу. Саша Мацуев объявляет Мудрым Зондерам, что их натуральные числа отличаются на единицу, а далее каждую минуту одновременно спрашивает их: «Знаете ли вы теперь оба числа?»

Они 50 раз одновременно ответили нет, а на 51-й вопрос Даня ответил «да», а Егор — «нет».

Какое число и кому выдала Вика Луковская?

Если бы числа были 1 и 2, то игра бы окончилась на первом ходу ответами «да» и «нет». Парный ответ «нет-нет» исключает единицу среди чисел.

Ответ: у «да» - 51, у «нет» - 52.

2 балла - перепутали числа/ не дошли до 51

2. Около треугольника ABC описана окружность радиуса 25. Сторона BC = 48 разделена радиусом OA на два равных отрезка.

Собрав всю волю в кулак, найди периметр треугольника АВС.

Поскольку OB = OC точка O лежит на серединном перпендикуляре к BC. Отсюда находим периметр 48 + 30 + 30 = 108.

Ответ: 108.

1 балл - Пифагор имени Демешева и найден периметр; 2 балла - Пифагор имени Ламзина, но периметр найден с ошибкой; лишний рассмотренный случай - возможный балл на оппонировании;

3. Мяч свободно падает с высоты h=15 м на горизонтальную поверхность. При каждом отскоке его скорость уменьшается в n=2 раза. Найди путь, пройденный мячом до полной остановки.

Кинетическая энергия после каждого удара будет уменьшатся в n^2 = 4 раза (так как v/n). Значит потенциальная энергия в верхней точке тоже будет уменьшаться в n^2 раз, как и высота. Таким образом путь

$$S = h + 2 \sum_{k=1}^{\infty} h \left(\frac{1}{n^2}\right)^k = \frac{h}{2} \left(2 + \frac{1}{1 - \frac{1}{n^2}}\right) = \frac{h}{2} \frac{3n^2 - 2}{n^2 - 1} = 25 \text{ M}$$

Ответ: 25 м

1 балл - ; 2 балла - арифметическая ошибка; забыл умножить на 2 и т.д.; сложил >= 3 слагаемых - 3

4. Боря Демешев налил в кастрюлю воду из ведра и поставил ее на плиту. Через 30 минут вода закипела. Тогда из того же ведра он долил в кастрюлю еще некоторое количество воды, в результате чего температура в ней понизилась на $12^{\circ}C$. Но через 5 мин после этого вода вновь закипела. Определи температуру воды в ведре. Теплопотерями пренебречь.

Пусть m_1 - масса изначальной воды, m_2 - масса долитой воды. Уравнения теплового обмена: $m_1 \cdot 100 + m_2 \cdot T_{_{\rm B}} = (m_1 + m_2) \cdot 88$. Нагрев воды за 5 минут $Q_5 = c(m_1 + m_2) \cdot 12$, за 30 минут $Q_{30} = cm_1(100 - T_{_{\rm B}})$. Так как $Q_{30} = 6Q_5$, тогда

$$\begin{cases} m_1 \cdot 12 + m_2 (T_B - 88) = 0 \\ m_1 (T_B - 28) + 72 m_2 = 0 \end{cases}$$

Откуда $T_{\rm B}^2$ – 116 $T_{\rm B}$ + 1600 = 0. Откуда решение $T_{\rm B}$ = 16 $^{\rm o}C$ или $T_{\rm B}$ = 100 $^{\rm o}C$.

Ответ: 16°C

1 балл - система уравнений; 2 балла - квадратное уравнение; 3 балла - верный ответ

1. В треугольник со сторонами 6, 10 и 12 вписана окружность. К окружности проведена касательная, пересекающая две бо́льшие стороны и не параллельная третьей.

Найди периметр остечённого треугольника.

Ответ: 10 + 12 - 6 = 16.

2 балла - арифметическая ошибка;

2. Какое наименьшее число коней можно поставить на шахматной доске так, чтобы на любую свободную клетку можно было переместить одного из этих коней, сделав не более двух ходов?

Ответ: 4 в самом центре доски. Трёх не хватит, можно рассмотреть клетки, достижимые из углов за один или два хода.

1 балл - пример; 2 балл - оценка; 3 балла - оценка + пример; полный перебор оценки останавливаем

3. Боря Демешев налил в кастрюлю воду из ведра и поставил ее на плиту. Через 30 минут вода закипела. Тогда из того же ведра он долил в кастрюлю еще некоторое количество воды, в результате чего температура в ней понизилась на $12^{\circ}C$. Но через 5 мин после этого вода вновь закипела. Определи температуру воды в ведре. Теплопотерями пренебречь.

Пусть m_1 - масса изначальной воды, m_2 - масса долитой воды. Уравнения теплового обмена: $m_1 \cdot 100 + m_2 \cdot T_{\rm B} = (m_1 + m_2) \cdot 88$. Нагрев воды за 5 минут $Q_5 = c(m_1 + m_2) \cdot 12$, за 30 минут $Q_{30} = cm_1(100 - T_{\rm B})$. Так как $Q_{30} = 6Q_5$, тогда

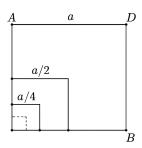
$$\begin{cases} m_1 \cdot 12 + m_2 (T_{_{\rm B}} - 88) = 0 \\ m_1 (T_{_{\rm B}} - 28) + 72 m_2 = 0 \end{cases}$$

Откуда $T_{\rm B}^2$ – 116 $T_{\rm B}$ + 1600 = 0. Откуда решение $T_{\rm B}$ = 16 oC или $T_{\rm B}$ = 100 oC .

Ответ: 16°С

1 балл - система уравнений; 2 балла - квадратное уравнение; 3 балла - верный ответ

Найдите сопротивление цепи между точками A и B, если сопротивление отрезка провода между A и D равно R, все фигуры на рисунке являются квадратами, которых бесконечно много и они изготовлены из одной и той же проволоки. Стороны квадратов соотносятся как показано на рисунке.



Заменить квадраты меньше на $\frac{R_{\text{общ}}}{2}$, тогда:

$$\frac{1}{R_{\text{o6u}}} = \frac{1}{2R} + \frac{1}{R + \frac{1}{2}R_{\text{o6u}}}$$

Решение этого уравнения ведет к результату: $R_{\text{общ}} = 2(\sqrt{2} - 1)R$

Ответ: $2(\sqrt{2} - 1)R$

1 балл - эквивалентный резистор; 2 балла - формула на общее сопротивление; ошибься с реккурсией, но дошел до ответа - 2 балла

1. В треугольник со сторонами 6, 10 и 12 вписана окружность. К окружности проведена касательная, пересекающая две бо́льшие стороны и не параллельная третьей.

Найди периметр остечённого треугольника.

Ответ: 10 + 12 - 6 = 16.

2 балла - арифметическая ошибка;

2. Какое наименьшее число коней можно поставить на шахматной доске так, чтобы на любую свободную клетку можно было переместить одного из этих коней, сделав не более двух ходов?

Ответ: 4 в самом центре доски. Трёх не хватит, можно рассмотреть клетки, достижимые из углов за один или два хода.

1 балл - пример; 2 балл - оценка; 3 балла - оценка + пример; полный перебор оценки останавливаем

3. Боря Демешев налил в кастрюлю воду из ведра и поставил ее на плиту. Через 30 минут вода закипела. Тогда из того же ведра он долил в кастрюлю еще некоторое количество воды, в результате чего температура в ней понизилась на $12^{\circ}C$. Но через 5 мин после этого вода вновь закипела. Определи температуру воды в ведре. Теплопотерями пренебречь.

Пусть m_1 - масса изначальной воды, m_2 - масса долитой воды. Уравнения теплового обмена: $m_1 \cdot 100 + m_2 \cdot T_{\rm B} = (m_1 + m_2) \cdot 88$. Нагрев воды за 5 минут $Q_5 = c(m_1 + m_2) \cdot 12$, за 30 минут $Q_{30} = cm_1(100 - T_{\rm B})$. Так как $Q_{30} = 6Q_5$, тогда

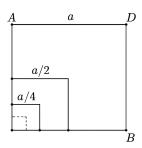
$$\begin{cases} m_1 \cdot 12 + m_2 (T_{_{\rm B}} - 88) = 0 \\ m_1 (T_{_{\rm B}} - 28) + 72 m_2 = 0 \end{cases}$$

Откуда $T_{\rm B}^2$ – 116 $T_{\rm B}$ + 1600 = 0. Откуда решение $T_{\rm B}$ = 16 oC или $T_{\rm B}$ = 100 oC .

Ответ: 16°С

1 балл - система уравнений; 2 балла - квадратное уравнение; 3 балла - верный ответ

Найдите сопротивление цепи между точками A и B, если сопротивление отрезка провода между A и D равно R, все фигуры на рисунке являются квадратами, которых бесконечно много и они изготовлены из одной и той же проволоки. Стороны квадратов соотносятся как показано на рисунке.



Заменить квадраты меньше на $\frac{R_{\text{общ}}}{2}$, тогда:

$$\frac{1}{R_{\text{o6u}}} = \frac{1}{2R} + \frac{1}{R + \frac{1}{2}R_{\text{o6u}}}$$

Решение этого уравнения ведет к результату: $R_{\text{общ}} = 2(\sqrt{2} - 1)R$

Ответ: $2(\sqrt{2} - 1)R$

1 балл - эквивалентный резистор; 2 балла - формула на общее сопротивление; ошибься с реккурсией, но дошел до ответа - 2 балла

За одну итерацию оппонирования можно получить максимум 1 балл. Вольные стрелки приносят команде от 0 до 3 баллов. Штрафы за выход за три минуты при решении своей задачи: от 0 до 30 секунд — 1 балл штрафа, от 30 до 60 секунд — 2 балла штрафа и далее 3 балла штрафа. Вольные стрелки не могут заявлять одну задачу более одного раза.

1. Перед отъездом Вика Луковская выдала двум бесконечно Мудрым Зондерам Дане Нефедову и Егору Копылову по натуральному числу. Саша Мацуев объявляет Мудрым Зондерам, что их натуральные числа отличаются на единицу, а далее каждую минуту одновременно спрашивает их: «Знаете ли вы теперь оба числа?»

Они 50 раз одновременно ответили нет, а на 51-й вопрос Даня ответил «да», а Егор — «нет».

Какое число и кому выдала Вика Луковская?

Если бы числа были 1 и 2, то игра бы окончилась на первом ходу ответами «да» и «нет». Парный ответ «нет-нет» исключает единицу среди чисел.

Ответ: у «да» - 51, у «нет» - 52.

- 2 балла перепутали числа/ не дошли до 51
- 2. Около треугольника ABC описана окружность радиуса 25. Сторона BC = 48 разделена радиусом OA на два равных отрезка.

Собрав всю волю в кулак, найди периметр треугольника АВС.

Поскольку OB = OC точка O лежит на серединном перпендикуляре к BC. Отсюда находим периметр 48 + 30 + 30 = 108.

Ответ: 108.

- 1 балл Пифагор имени Демешева и найден периметр; 2 балла Пифагор имени Ламзина, но периметр найден с ошибкой; лишний рассмотренный случай возможный балл на оппонировании;
- 3. Мяч свободно падает с высоты h=15 м на горизонтальную поверхность. При каждом отскоке его скорость уменьшается в n=2 раза. Найди путь, пройденный мячом до полной остановки.

Кинетическая энергия после каждого удара будет уменьшатся в n^2 = 4 раза (так как v/n). Значит потенциальная энергия в верхней точке тоже будет уменьшаться в n^2 раз, как и высота. Таким образом путь

$$S = h + 2 \sum_{k=1}^{\infty} h \left(\frac{1}{n^2}\right)^k = \frac{h}{2} \left(2 + \frac{1}{1 - \frac{1}{n^2}}\right) = \frac{h}{2} \frac{3n^2 - 2}{n^2 - 1} = 25 \text{ M}$$

Ответ: 25 м

- 1 балл ; 2 балла арифметическая ошибка; забыл умножить на 2 и т.д.; сложил >= 3 слагаемых 3 балла
- 4. Боря Демешев налил в кастрюлю воду из ведра и поставил ее на плиту. Через 30 минут вода закипела. Тогда из того же ведра он долил в кастрюлю еще некоторое количество воды, в результате чего температура в ней понизилась на $12^{\circ}C$. Но через 5 мин после этого вода вновь закипела. Определи температуру воды в ведре. Теплопотерями пренебречь.

Пусть m_1 - масса изначальной воды, m_2 - масса долитой воды. Уравнения теплового обмена: $m_1 \cdot 100 + m_2 \cdot T_{_{\rm B}} = (m_1 + m_2) \cdot 88$. Нагрев воды за 5 минут $Q_5 = c(m_1 + m_2) \cdot 12$, за 30 минут $Q_{30} = cm_1(100 - T_{_{\rm B}})$. Так как $Q_{30} = 6Q_5$, тогда

$$\begin{cases} m_1 \cdot 12 + m_2 (T_{_{\rm B}} - 88) = 0 \\ m_1 (T_{_{\rm B}} - 28) + 72 m_2 = 0 \end{cases}$$

Откуда $T_{\rm B}^2$ – 116 $T_{\rm B}$ + 1600 = 0. Откуда решение $T_{\rm B}$ = 16 oC или $T_{\rm B}$ = 100 oC .

Ответ: 16°C

1 балл - система уравнений; 2 балла - квадратное уравнение; 3 балла - верный ответ

За одну итерацию оппонирования можно получить максимум 1 балл. Вольные стрелки приносят команде от 0 до 3 баллов. Штрафы за выход за три минуты при решении своей задачи: от 0 до 30 секунд — 1 балл штрафа, от 30 до 60 секунд — 2 балла штрафа и далее 3 балла штрафа. Вольные стрелки не могут заявлять одну задачу более одного раза.

1. В треугольник со сторонами 6, 10 и 12 вписана окружность. К окружности проведена касательная, пересекающая две бо́льшие стороны и не параллельная третьей.

Найди периметр остечённого треугольника.

Ответ: 10 + 12 - 6 = 16.

2 балла - арифметическая ошибка;

2. Какое наименьшее число коней можно поставить на шахматной доске так, чтобы на любую свободную клетку можно было переместить одного из этих коней, сделав не более двух ходов?

Ответ: 4 в самом центре доски. Трёх не хватит, можно рассмотреть клетки, достижимые из углов за один или два хода.

1 балл - пример; 2 балл - оценка; 3 балла - оценка + пример; полный перебор оценки останавливаем

3. Боря Демешев налил в кастрюлю воду из ведра и поставил ее на плиту. Через 30 минут вода закипела. Тогда из того же ведра он долил в кастрюлю еще некоторое количество воды, в результате чего температура в ней понизилась на $12^{\circ}C$. Но через 5 мин после этого вода вновь закипела. Определи температуру воды в ведре. Теплопотерями пренебречь.

Пусть m_1 - масса изначальной воды, m_2 - масса долитой воды. Уравнения теплового обмена: $m_1 \cdot 100 + m_2 \cdot T_{\rm B} = (m_1 + m_2) \cdot 88$. Нагрев воды за 5 минут $Q_5 = c(m_1 + m_2) \cdot 12$, за 30 минут $Q_{30} = cm_1(100 - T_{\rm B})$. Так как $Q_{30} = 6Q_5$, тогда

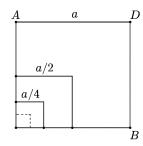
$$\begin{cases} m_1 \cdot 12 + m_2 (T_{_{\rm B}} - 88) = 0 \\ m_1 (T_{_{\rm B}} - 28) + 72 m_2 = 0 \end{cases}$$

Откуда $T_{\rm B}^2$ – 116 $T_{\rm B}$ + 1600 = 0. Откуда решение $T_{\rm B}$ = 16 oC или $T_{\rm B}$ = 100 oC .

Ответ: 16°*C*

1 балл - система уравнений; 2 балла - квадратное уравнение; 3 балла - верный ответ

Найдите сопротивление цепи между точками A и B, если сопротивление отрезка провода между A и D равно R, все фигуры на рисунке являются квадратами, которых бесконечно много и они изготовлены из одной и той же проволоки. Стороны квадратов соотносятся как показано на рисунке.



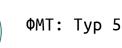
Заменить квадраты меньше на $\frac{R_{\rm o6ii}}{2}$, тогда:

$$\frac{1}{R_{\text{o6iij}}} = \frac{1}{2R} + \frac{1}{R + \frac{1}{2}R_{\text{o6iij}}}$$

Решение этого уравнения ведет к результату: $R_{\text{общ}} = 2(\sqrt{2} - 1)R$

Ответ: $2(\sqrt{2} - 1)R$

1 балл - эквивалентный резистор; 2 балла - формула на общее сопротивление; ошибься с реккурсией, но дошел до ответа - 2 балла



T: Typ 5 КЛШ 50

1. Перед отъездом Вика Луковская выдала двум бесконечно Мудрым Зондерам Дане Нефедову и Егору Копылову по натуральному числу. Саша Мацуев объявляет Мудрым Зондерам, что их натуральные числа отличаются на единицу, а далее каждую минуту одновременно спрашивает их: «Знаете ли вы теперь оба числа?» Они 50 раз одновременно ответили нет, а на 51-й вопрос Даня ответил «да», а Егор — «нет». Какое число и кому выдала Вика Луковская?

2. Около треугольника ABC описана окружность радиуса 25. Сторона BC = 48 разделена радиусом OA на два равных отрезка.

Собрав всю волю в кулак, найди периметр треугольника АВС.

- 3. Мяч свободно падает с высоты h=15 м на горизонтальную поверхность. При каждом отскоке его скорость уменьшается в n=2 раза. Найди путь, пройденный мячом до полной остановки.
- 4. Боря Демешев налил в кастрюлю воду из ведра и поставил ее на плиту. Через 30 минут вода закипела. Тогда из того же ведра он долил в кастрюлю еще некоторое количество воды, в результате чего температура в ней понизилась на $12^{\circ}C$. Но через 5 мин после этого вода вновь закипела. Определи температуру воды в ведре. Теплопотерями пренебречь.



ΦMT: Typ 5

кл⊔ 50

- 1. Перед отъездом Вика Луковская выдала двум бесконечно Мудрым Зондерам Дане Нефедову и Егору Копылову по натуральному числу. Саша Мацуев объявляет Мудрым Зондерам, что их натуральные числа отличаются на единицу, а далее каждую минуту одновременно спрашивает их: «Знаете ли вы теперь оба числа?»

 Они 50 раз одновременно ответили нет, а на 51-й вопрос Даня ответил «да», а Егор «нет».

 Какое число и кому выдала Вика Луковская?
- 2. Около треугольника ABC описана окружность радиуса 25. Сторона BC = 48 разделена радиусом OA на два равных отрезка.

Собрав всю волю в кулак, найди периметр треугольника АВС.

- 3. Мяч свободно падает с высоты h=15 м на горизонтальную поверхность. При каждом отскоке его скорость уменьшается в n=2 раза. Найди путь, пройденный мячом до полной остановки.
- 4. Боря Демешев налил в кастрюлю воду из ведра и поставил ее на плиту. Через 30 минут вода закипела. Тогда из того же ведра он долил в кастрюлю еще некоторое количество воды, в результате чего температура в ней понизилась на $12^{\circ}C$. Но через 5 мин после этого вода вновь закипела. Определи температуру воды в ведре. Теплопотерями пренебречь.

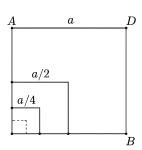


ΦMT: Typ 5

1. В треугольник со сторонами 6, 10 и 12 вписана окружность. К окружности проведена касательная, пересекающая две бо́льшие стороны и не параллельная третьей.

Найди периметр остечённого треугольника.

- 2. Какое наименьшее число коней можно поставить на шахматной доске так, чтобы на любую свободную клетку можно было переместить одного из этих коней, сделав не более двух ходов?
- 3. Боря Демешев налил в кастрюлю воду из ведра и поставил ее на плиту. Через 30 минут вода закипела. Тогда из того же ведра он долил в кастрюлю еще некоторое количество воды, в результате чего температура в ней понизилась на $12^{\circ}C$. Но через 5 мин после этого вода вновь закипела. Определи температуру воды в ведре. Теплопотерями пренебречь.
- Найдите сопротивление цепи между точками A и B, если сопротивление отрезка провода между A и D равно R, все фигуры на рисунке являются квадратами, которых бесконечно много и они изготовлены из одной и той же проволоки. Стороны квадратов соотносятся как показано на рисунке.





ΦMT: Typ 5

клы 50

1. В треугольник со сторонами 6, 10 и 12 вписана окружность. К окружности проведена касательная, пересекающая две бо́льшие стороны и не параллельная третьей.

Найди периметр остечённого треугольника.

- 2. Какое наименьшее число коней можно поставить на шахматной доске так, чтобы на любую свободную клетку можно было переместить одного из этих коней, сделав не более двух ходов?
- 3. Боря Демешев налил в кастрюлю воду из ведра и поставил ее на плиту. Через 30 минут вода закипела. Тогда из того же ведра он долил в кастрюлю еще некоторое количество воды, в результате чего температура в ней понизилась на $12^{\circ}C$. Но через 5 мин после этого вода вновь закипела. Определи температуру воды в ведре. Теплопотерями пренебречь.
- Найдите сопротивление цепи между точками A и B, если сопротивление отрезка провода между A и D равно R, все фигуры на рисунке являются квадратами, которых бесконечно много и они изготовлены из одной и той же проволоки. Стороны квадратов соотносятся как показано на рисунке.

