

Школьная олимпиада по математике .  
8 класс.

1. Найдите сумму

$$\frac{1}{10 \cdot 11} + \frac{1}{11 \cdot 12} + \frac{1}{98 \cdot 99} + \frac{1}{99 \cdot 100} =$$

2. В окружность радиуса R вписан прямоугольник. Середины сторон этого прямоугольника соединили и получили четырехугольник. Вычислите его периметр.

3. Цену на товар уменьшили на 10%, а затем еще на 10%. Станет ли он дешевле, если его цену сразу снизить на 20%?

4. В круг стали четыре девушки: Анна, Валентина, Елена и Александра. Девушка в зеленом платье, не Анна и не Валентина, стоит между девушкой в голубом платье и Александрой. Девушка в белом платье стоит между девушкой в розовом платье и Валентиной. Какого цвета платье у каждой девушки?

5.

$$\begin{array}{r}
 \square \quad \square \quad \square \\
 + \quad \square \quad \square \quad \circ \\
 + \quad \square \quad \triangle \quad \triangle \\
 \hline
 2 \quad 0 \quad 0 \quad 3
 \end{array}
 \qquad
 \square + \circ = ?$$

6. Два села расположены по разные стороны прямого железнодорожного пути, на разных расстояниях от нее. Где надо построить железнодорожную станцию, чтобы она была одинаково удалена от обоих сел?

Школьная олимпиада по математике .  
8 класс.

2. Найдите сумму

$$\frac{1}{10 \cdot 11} + \frac{1}{11 \cdot 12} + \frac{1}{98 \cdot 99} + \frac{1}{99 \cdot 100} =$$

2. В окружность радиуса R вписан прямоугольник. Середины сторон этого прямоугольника соединили и получили четырехугольник. Вычислите его периметр.

3. Цену на товар уменьшили на 10%, а затем еще на 10%. Станет ли он дешевле, если его цену сразу снизить на 20%?

4. В круг стали четыре девушки: Анна, Валентина, Елена и Александра. Девушка в зеленом платье, не Анна и не Валентина, стоит между девушкой в голубом платье и Александрой. Девушка в белом платье стоит между девушкой в розовом платье и Валентиной. Какого цвета платье у каждой девушки?

5.

$$\begin{array}{r}
 \square \quad \square \quad \square \\
 + \quad \square \quad \square \quad \circ \\
 + \quad \square \quad \triangle \quad \triangle \\
 \hline
 2 \quad 0 \quad 0 \quad 3
 \end{array}
 \qquad
 \square + \circ = ?$$

6. Два села расположены по разные стороны прямого железнодорожного пути, на разных расстояниях от нее. Где надо построить железнодорожную станцию, чтобы она была одинаково удалена от обоих сел?