

XXIV олимпиада младших школьников по математике
Республиканская естественно-математическая школа
Адыгейский государственный университет
Майкоп 31 марта 2017 г. 6 класс Финал

4. Можно ли в равенстве $0,^{**} + 0,^{**} + 0,^{**} + 0,^{**} = 1$ заменить звездочки различными цифрами от 0 до 7 так, чтобы получилось верное равенство?

5. Расшифруйте ребус $КУБ+КУБ = БУК$, где одинаковыми буквами зашифрованы одинаковые цифры, а разными буквами — разные цифры. Найдите все решения и объясните, почему других решений нет.

6. Назовём «доминошкой» прямоугольник из двух соседних клеток клетчатой доски. Как раскрасить доску размером 200×200 клеток в красный, синий и зелёный цвета так, чтобы красно-синих, красно-зелёных и сине-зелёных доминошек на ней было поровну? Опишите, как надо красить, и объясните, почему двухцветных доминошек всех трёх видов при такой раскраске действительно будет поровну.

*Результаты олимпиады, решения и видео разборы задач будут размещены **6 апреля** на сайте РЕМШ remshagu.ru на странице «Олимпиада младших школьников»*

XXIV олимпиада младших школьников по математике
Республиканская естественно-математическая школа
Адыгейский государственный университет
Майкоп, 31 марта 2017 г. 6 класс Финал

4. Можно ли в равенстве $0,^{**} + 0,^{**} + 0,^{**} + 0,^{**} = 1$ заменить звездочки различными цифрами от 0 до 7 так, чтобы получилось верное равенство?

5. Расшифруйте ребус $КУБ+КУБ = БУК$, где одинаковыми буквами зашифрованы одинаковые цифры, а разными буквами — разные цифры. Найдите все решения и объясните, почему других решений нет.

6. Назовём «доминошкой» прямоугольник из двух соседних клеток клетчатой доски. Как раскрасить доску размером 200×200 клеток в красный, синий и зелёный цвета так, чтобы красно-синих, красно-зелёных и сине-зелёных доминошек на ней было поровну? Опишите, как надо красить, и объясните, почему двухцветных доминошек всех трёх видов при такой раскраске действительно будет поровну.

*Результаты олимпиады, решения и видео разборы задач будут размещены **6 апреля** на сайте РЕМШ remshagu.ru на странице «Олимпиада младших школьников»*

XXIV олимпиада младших школьников по математике
Республиканская естественно-математическая школа
Адыгейский государственный университет
Майкоп, 31 марта 2017 г. 6 класс Финал

4. Можно ли в равенстве $0,^{**} + 0,^{**} + 0,^{**} + 0,^{**} = 1$ заменить звездочки различными цифрами от 0 до 7 так, чтобы получилось верное равенство?

5. Расшифруйте ребус $КУБ+КУБ = БУК$, где одинаковыми буквами зашифрованы одинаковые цифры, а разными буквами — разные цифры. Найдите все решения и объясните, почему других решений нет.

6. Назовём «доминошкой» прямоугольник из двух соседних клеток клетчатой доски. Как раскрасить доску размером 200×200 клеток в красный, синий и зелёный цвета так, чтобы красно-синих, красно-зелёных и сине-зелёных доминошек на ней было поровну? Опишите, как надо красить, и объясните, почему двухцветных доминошек всех трёх видов при такой раскраске действительно будет поровну.

*Результаты олимпиады, решения и видео разборы задач будут размещены **6 апреля** на сайте РЕМШ remshagu.ru на странице «Олимпиада младших школьников»*