



Задачи ТМО: Достаём шарики наверняка (с решениями)

12 задач · 1, 2, 3 класс · ответы и решения в конце

Имя _____

Дата _____



Больше задач этого типа в приложении Karotto: чтение вслух и подсказки. Отсканируйте код или откройте playkarotto.com

1 класс

- 1 В коробке лежат шарики: красных 3, синих 4. Не заглядывая в коробку, сколько шариков нужно достать как минимум, чтобы наверняка получить 1 красный шарик?



Ответ: _____

- 2 В коробке лежат шарики: красных 3, синих 4. Не заглядывая в коробку, сколько шариков нужно достать как минимум, чтобы наверняка получить 2 шарика одного цвета?



Ответ: _____

- 3 В коробке лежат шарики: красных 6, синих 3. Не заглядывая в коробку, сколько шариков нужно достать как минимум, чтобы наверняка получить 1 красный шарик?



Ответ: _____

- 4 В коробке лежат шарики: красных 3, синих 6. Не заглядывая в коробку, сколько шариков нужно достать как минимум, чтобы наверняка получить 2 шарика одного цвета?



Ответ: _____

2 класс

- 5 В коробке лежат шарики: красных 2, синих 9. Не заглядывая в коробку, сколько шариков нужно достать как минимум, чтобы наверняка получить 1 красный шарик?



Ответ: _____

- 6 В коробке лежат шарики: красных 6, синих 2. Не заглядывая в коробку, сколько шариков нужно достать как минимум, чтобы наверняка получить 1 красный шарик?



Ответ: _____

- 7 В коробке лежат шарики: красных 2, синих 12. Не заглядывая в коробку, сколько шариков нужно достать как минимум, чтобы наверняка получить шарики обоих цветов?



Ответ: _____

- 8 В коробке лежат шарики: красных 12, синих 6. Не заглядывая в коробку, сколько шариков нужно достать как минимум, чтобы наверняка получить 1 красный шарик?



Ответ: _____

3 класс

- 9 В коробке лежат шарики: красных 6, синих 2, жёлтых 12. Не заглядывая в коробку, сколько шариков нужно достать как минимум, чтобы наверняка получить 2 шарика одного цвета?



Ответ: _____

- 10 В коробке лежат шарики: красных 17, синих 12. Не заглядывая в коробку, сколько шариков нужно достать как минимум, чтобы наверняка получить 2 красных шарика?



Ответ: _____

- 11 В коробке лежат шарики: красных 6, синих 19, жёлтых 3. Не заглядывая в коробку, сколько шариков нужно достать как минимум, чтобы наверняка получить 2 шарика одного цвета?



Ответ: _____

- 12 В коробке лежат шарики: красных 3, синих 18. Не заглядывая в коробку, сколько шариков нужно достать как минимум, чтобы наверняка получить шарики обоих цветов?



Ответ: _____

Ответы и решения: Достаём шарики наверняка

1. Ответ: 5 · 1 класс

Как думать: Представь самый невезучий случай: шарики попадают совсем не те, что нужно.

Решение: В самом невезучем случае сначала выйдут все синие, их 4. Следующий точно красный: 4 плюс 1 равно 5.

2. Ответ: 3 · 1 класс

Как думать: Представь самый невезучий случай: шарики попадают совсем не те, что нужно.

Решение: В самом невезучем случае первые шарики, их 2, разного цвета. Следующий шарик точно совпадёт по цвету с одним из них: 2 плюс 1 равно 3.

3. Ответ: 4 · 1 класс

Как думать: Представь самый невезучий случай: шарики попадают совсем не те, что нужно.

Решение: В самом невезучем случае сначала выйдут все синие, их 3. Следующий точно красный: 3 плюс 1 равно 4.

4. Ответ: 3 · 1 класс

Как думать: Представь самый невезучий случай: шарики попадают совсем не те, что нужно.

Решение: В самом невезучем случае первые шарики, их 2, разного цвета. Следующий шарик точно совпадёт по цвету с одним из них: 2 плюс 1 равно 3.

5. Ответ: 10 · 2 класс

Как думать: Представь самый невезучий случай: шарики попадают совсем не те, что нужно.

Решение: В самом невезучем случае сначала выйдут все синие, их 9. Следующий точно красный: 9 плюс 1 равно 10.

6. Ответ: 3 · 2 класс

Как думать: Представь самый невезучий случай: шарики попадают совсем не те, что нужно.

Решение: В самом невезучем случае сначала выйдут все синие, их 2. Следующий точно красный: 2 плюс 1 равно 3.

7. Ответ: 13 · 2 класс

Как думать: Представь самый невезучий случай: шарики попадают совсем не те, что нужно.

Решение: В самом невезучем случае сначала выйдут все шарики того цвета, которого больше, их 12. Следующий точно другого цвета: 12 плюс 1 равно 13.

8. Ответ: 7 · 2 класс

Как думать: Представь самый невезучий случай: шарики попадают совсем не те, что нужно.

Решение: В самом невезучем случае сначала выйдут все синие, их 6. Следующий точно красный: 6 плюс 1 равно 7.

9. Ответ: 4 · 3 класс

Как думать: Представь самый невезучий случай: шарики попадают совсем не те, что нужно.

Решение: В самом невезучем случае первые шарики, их 3, разного цвета. Следующий шарик точно совпадёт по цвету с одним из них: 3 плюс 1 равно 4.

10. Ответ: 14 · 3 класс

Как думать: Представь самый невезучий случай: шарики попадают совсем не те, что нужно.

Решение: В самом невезучем случае сначала выйдут все синие, их 12, а потом ещё 2 красных: 12 плюс 2 равно 14.

11. Ответ: 4 · 3 класс

Как думать: Представь самый невезучий случай: шарики попадают совсем не те, что нужно.

Решение: В самом невезучем случае первые шарики, их 3, разного цвета. Следующий шарик точно совпадёт по цвету с одним из них: 3 плюс 1 равно 4.

12. Ответ: 19 · 3 класс

Как думать: Представь самый невезучий случай: шарики попадают совсем не те, что нужно.

Решение: В самом невезучем случае сначала выйдут все шарики того цвета, которого больше, их 18. Следующий точно другого цвета: 18 плюс 1 равно 19.
