

**Разбор заданий пригласительного этапа ВсОШ по математике
для 3 класса**

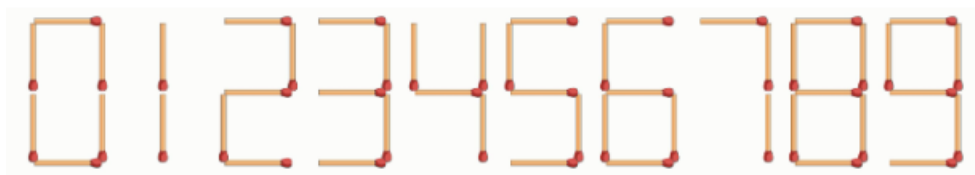
2022/23 учебный год

Максимальное количество баллов — 8

Задание № 1.1

Условие:

Маша выкладывает цифры из спичек, как показано на рисунке:

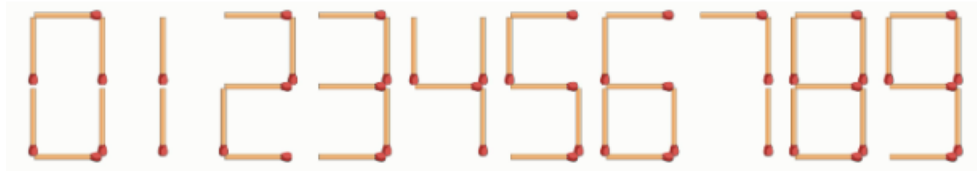


У девочки получилось неверное арифметическое равенство. Уберите две спички так, чтобы оно стало верным. *Чтобы выбрать спичку, просто нажмите на неё.*

Задание № 1.2

Условие:

Маша выкладывает цифры из спичек, как показано на рисунке:

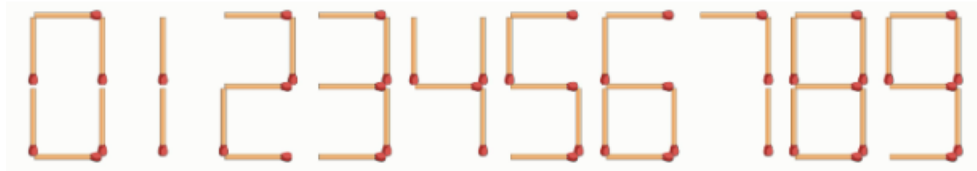


У девочки получилось неверное арифметическое равенство. Уберите две спички так, чтобы оно стало верным. *Чтобы выбрать спичку, просто нажмите на неё.*

Задание № 1.3

Условие:

Маша выкладывает цифры из спичек, как показано на рисунке:

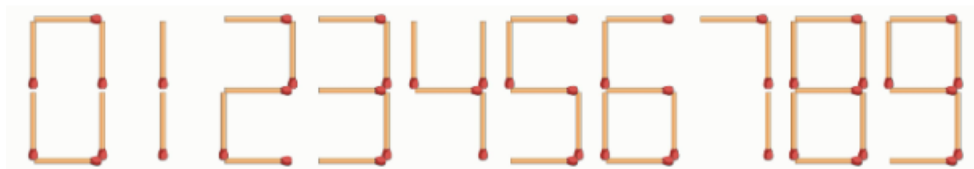


У девочки получилось неверное арифметическое равенство. Уберите две спички так, чтобы оно стало верным. *Чтобы выбрать спичку, просто нажмите на неё.*

Задание № 1.4

Условие:

Гоша выкладывает цифры из спичек, как показано на рисунке:

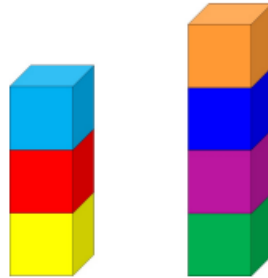


У мальчика получилось неверное арифметическое равенство. Уберите две спички так, чтобы оно стало верным. *Чтобы выбрать спичку, просто нажмите на неё.*

Задание № 2.1

Условие:

У Пети была пирамидка из семи разноцветных кубиков. Петя снимал по одному кубику сверху и построил две пирамидки из трёх и из четырёх кубиков, как показано на рисунке.

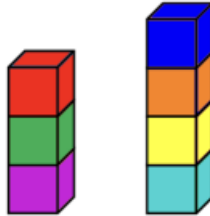


Как изначально могли стоять кубики? Выберите все возможные варианты.

Задание № 2.2

Условие:

У Пети была пирамидка из семи разноцветных кубиков. Петя снимал по одному кубику сверху и построил две пирамидки из трёх и из четырёх кубиков, как показано на рисунке.

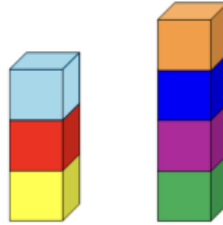


Как изначально могли стоять кубики? Выберите все возможные варианты.

Задание № 2.3

Условие:

У Пети была пирамидка из семи разноцветных кубиков. Петя снимал по одному кубику сверху и построил две пирамидки из трёх и из четырёх кубиков, как показано на рисунке.

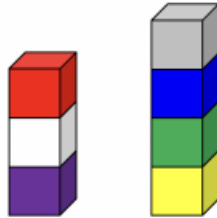


Как изначально могли стоять кубики? Выберите все возможные варианты.

Задание № 2.4

Условие:

У Пети была пирамидка из семи разноцветных кубиков. Петя снимал по одному кубику сверху и построил две пирамидки из трёх и из четырёх кубиков, как показано на рисунке.



Как изначально могли стоять кубики? Выберите все возможные варианты.

Задание № 3.1

Условие:

У гнома Бинго есть пять носков, показанных на рисунке. Бинго может пойти гулять только в тех носках, которые имеют два общих цвета. Кошка стащила у Бинго один носок, и теперь гном не может найти подходящую пару для прогулки. Какой носок стащила кошка?



Задание № 3.2

Условие:

У гнома Бинго есть пять носков, показанных на рисунке. Бинго может пойти гулять только в тех носках, которые имеют два общих цвета. Кошка стащила у Бинго один носок, и теперь гном не может найти подходящую пару для прогулки. Какой носок стащила кошка?



Задание № 3.3

Условие:

У гнома Бинго есть пять носков, показанных на рисунке. Бинго может пойти гулять только в тех носках, которые имеют два общих цвета. Кошка стащила у Бинго один носок, и теперь гном не может найти подходящую пару для прогулки. Какой носок стащила кошка?



Задание № 3.4

Условие:

У гнома Бинго есть пять носков, показанных на рисунке. Бинго может пойти гулять только в тех носках, которые имеют два общих цвета. Кошка стащила у Бинго один носок, и теперь гном не может найти подходящую пару для прогулки. Какой носок стащила кошка?

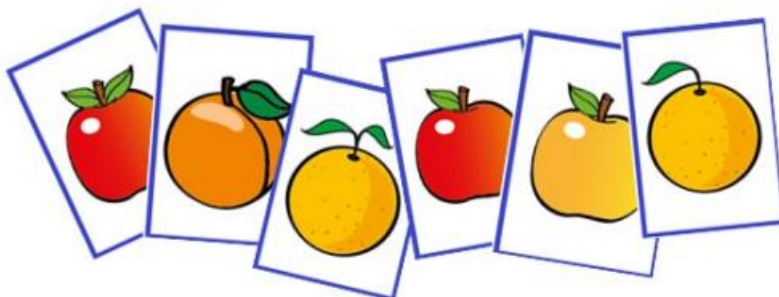
Ответ:



Задание № 4.1

Условие:

Юный фотограф Васечка фотографировал изображения фруктов в зеркале, а потом потерял одну фотографию. Вот что осталось:

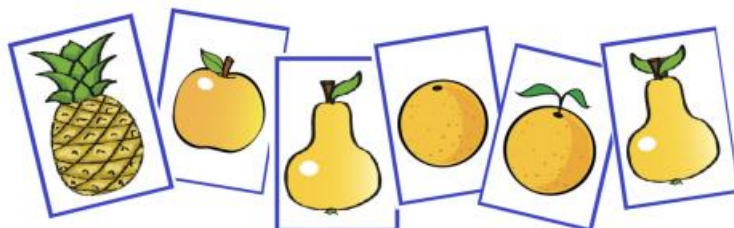


Фотографии какого фрукта теперь **нет** у Васечки?

Задание № 4.2

Условие:

Юный фотограф Васечка фотографировал изображения фруктов в зеркале, а потом потерял одну фотографию. Вот что осталось:

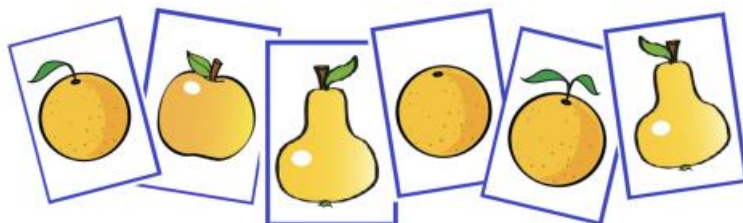


Фотографии какого фрукта теперь **нет** у Васечки?

Задание № 4.3

Условие:

Юный фотограф Васечка фотографировал изображения фруктов в зеркале, а потом потерял одну фотографию. Вот что осталось:

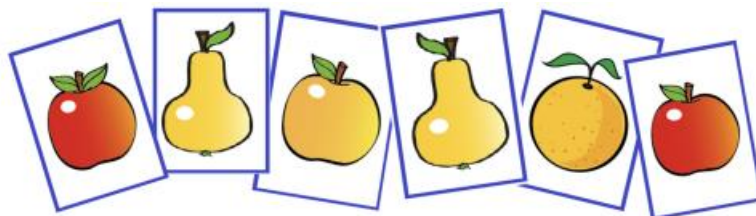


Фотографии какого фрукта теперь **нет** у Васечки?

Задание № 4.4

Условие:

Юный фотограф Васечка фотографировал изображения фруктов в зеркале, а потом потерял одну фотографию. Вот что осталось:



Фотографии какого фрукта теперь **нет** у Васечки?

Задание № 5.1

Условие:

Кот Леопольд испёк на свой день рождения прямоугольный торт. Но мыши сгрызли часть, и получился торт такой же формы, как на рисунке. Леопольд ждёт гостей и хочет двумя прямыми разрезами разделить получившийся торт на несколько частей.



Сколько частей у него может получиться?

Примечание. Разрез — прямая, а не отрезок.

5

6

7

8

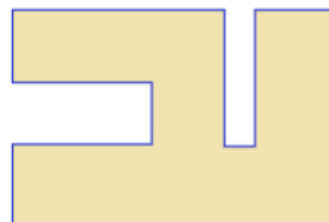
9

10

Задание № 5.2

Условие:

Кот Леопольд испёк на свой день рождения прямоугольный торт. Но мыши сгрызли часть, и получился торт такой же формы, как на рисунке.



Леопольд ждёт гостей и хочет двумя прямыми

разрезами разделить получившийся торт на несколько частей.

Сколько частей у него может получиться?

Примечание. Разрез — прямая, а не отрезок.

5

6

7

8

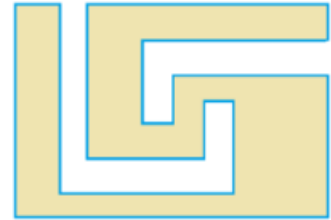
9

10

Задание № 5.3

Условие:

Винтик хочет распилить замысловатую деталь (как на рисунке) двумя прямыми разрезами на несколько частей.



На сколько частей он сможет распилить?

Примечание. Разрез — прямая, а не отрезок.

7

8

9

10

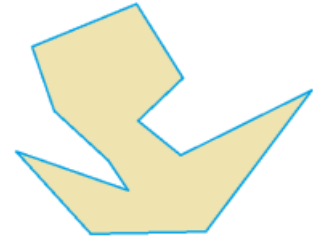
11

12

Задание № 5.4

Условие:

Винтик хочет распилить замысловатую деталь (как на рисунке) двумя прямыми разрезами на несколько частей.



Сколько частей у него может получиться?

Примечание. Разрез — прямая, а не отрезок.

- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

Задание № 6.1

Условие:

На верёвке сушились перчатки на левую и правую руки. На одну из перчаток на левую руку села бабочка, а на одну из перчаток на правую руку (левее бабочки) приземлилась стрекоза. Петя сосчитал, что слева от бабочки висит ровно 5 пар перчаток (и больше ничего лишнего), а справа от стрекозы — ровно 3 пары перчаток (и больше ничего лишнего). Сколько всего могло висеть перчаток на верёвке, если все левые перчатки абсолютно одинаковые и все правые тоже абсолютно одинаковые? Выберите все верные варианты:

10

11

12

13

14

15

16

17

Задание № 6.2

Условие:

На верёвке сушились перчатки на левую и правую руки. На одну из перчаток на левую руку села бабочка, а на одну из перчаток на правую руку (левее бабочки) приземлилась стрекоза. Петя сосчитал, что слева от бабочки висит ровно 6 пар перчаток (и больше ничего лишнего), а справа от стрекозы — ровно 3 пары перчаток (и больше ничего лишнего). Сколько всего могло висеть перчаток на верёвке, если все левые перчатки абсолютно одинаковые и все правые тоже абсолютно одинаковые? Выберите все верные варианты:

10

12

13

14

15

17

18

Задание № 6.3

Условие:

На верёвке сушились перчатки на левую и правую руки. На одну из перчаток на левую руку села бабочка, а на одну из перчаток на правую руку (правее бабочки) приземлилась стрекоза. Петя сосчитал, что справа от бабочки висит ровно 5 пар перчаток (и больше ничего лишнего), а слева от стрекозы — ровно 4 пары перчаток (и больше ничего лишнего). Сколько всего могло висеть перчаток на верёвке, если все левые перчатки абсолютно одинаковые и все правые тоже абсолютно одинаковые? Выберите все верные варианты:

10

11

12

14

15

17

18

Задание № 6.4

Условие:

На верёвке сушились перчатки на левую и правую руки. На одну из перчаток на левую руку села бабочка, а на одну из перчаток на правую руку (правее бабочки) приземлилась стрекоза. Петя сосчитал, что справа от бабочки висит ровно 3 пары перчаток (и больше ничего лишнего), а слева от стрекозы — ровно 4 пары перчаток (и больше ничего лишнего). Сколько всего могло висеть перчаток на верёвке, если все левые перчатки абсолютно одинаковые и все правые тоже абсолютно одинаковые? Выберите все верные варианты:

- 9
- 10
- 11
- 12
- 14
- 15
- 17

Задание № 7.1

Условие:

Гарри, Рон и Невилл тянули жребий (три палочки разной длины).

- Рон сказал: «У меня самая короткая палочка!».
- Невилл сказал: «А у меня короче, чем у Рона!».

Кому какая палочка досталась, если все сказали неправду?

Задание № 7.2

Условие:

Винни-Пух, Пятачок и Кролик тянули жребий (три палочки разной длины).

- Пятачок сказал: «У меня самая длинная палочка!».
- Винни-Пух сказал: «А у меня длиннее, чем у Пятачка!».

Кому какая палочка досталась, если все сказали неправду?

Задание № 7.3

Условие:

Ваня, Саша и Маша тянули жребий (три палочки разной длины).

- Ваня сказал: *«У Саши самая длинная палочка!»*.
- Саша сказал: *«Нет, у меня короче, чем у Вани!»*.

Кому какая палочка досталась, если все сказали неправду?

Задание № 7.4

Условие:

Ёжик, Крош и Нюша сорвали три яблока разного размера.

- Крош сказал: «У Ёжика самое большое яблоко!».
- Ёжик сказал: «Нет, у меня меньше, чем у Нюши!».

Кому какое яблоко досталось, если все сказали неправду?

Задание № 8.1

Условие:

Когда в Москве полдень, в Красноярске 4 часа дня (16:00). Поезд вышел из Москвы в 7 утра в понедельник и прибыл в Красноярск в среду в 9 часов вечера (в 21:00). Когда этот же поезд приедет в Москву, если отправится из Красноярска в четверг в 9 часов утра? Время везде местное. Путь поезда в обе стороны занимает одинаковое время.

Задание № 8.2

Условие:

Когда в Москве полдень, в Омске 3 часа дня (15:00). Поезд вышел из Москвы 20 апреля в 8 вечера (20:00) и прибыл в Омск 22 апреля в 9 часов утра. Когда этот же поезд приедет в Москву, если отправится из Омска 23 апреля в 10 часов утра? Время везде местное. Путь поезда в обе стороны занимает одинаковое время.

Задание № 8.3

Условие:

Когда в Москве полдень, в Иркутске 5 часов дня (17:00). Поезд вышел из Иркутска в понедельник в 10 утра (10:00) и прибыл в Москву в четверг в 3 часа дня (15:00). Когда этот же поезд приедет в Иркутск, если отправится обратно из Москвы в пятницу в 8 часов утра? Время везде местное. Путь поезда в обе стороны занимает одинаковое время.

Задание № 8.4

Условие:

Когда в Москве полдень, в Барнауле 3 часа дня (15:00). Поезд вышел из Барнаула во вторник в час дня (13:00) и прибыл в Москву в четверг в 5 часов вечера (17:00). Когда этот же поезд приедет в Барнаул, если отправится обратно из Москвы в пятницу в 8 часов утра? Время везде местное. Путь поезда в обе стороны занимает одинаковое время.