

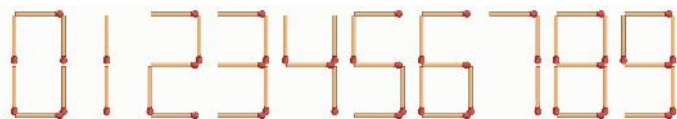
# Пригласительный этап ВсОШ в городе Москве, математика, 3 класс, 2023

18 май 2023 г., 09:55 — 19 май 2023 г., 21:15

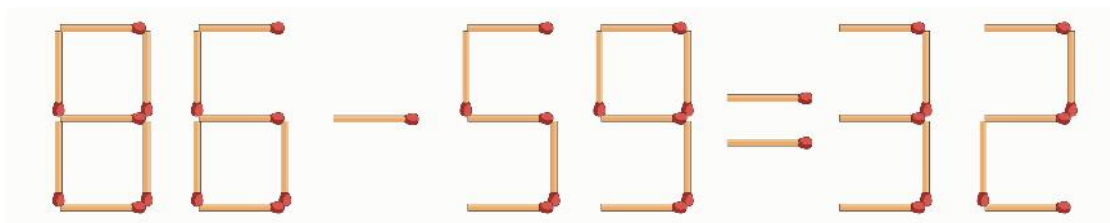
## № 1, вариант 1

1 балл

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.*



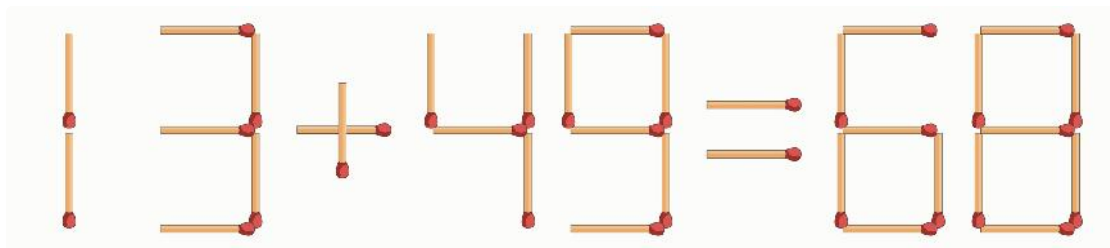
## № 1, вариант 2

1 балл

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.*



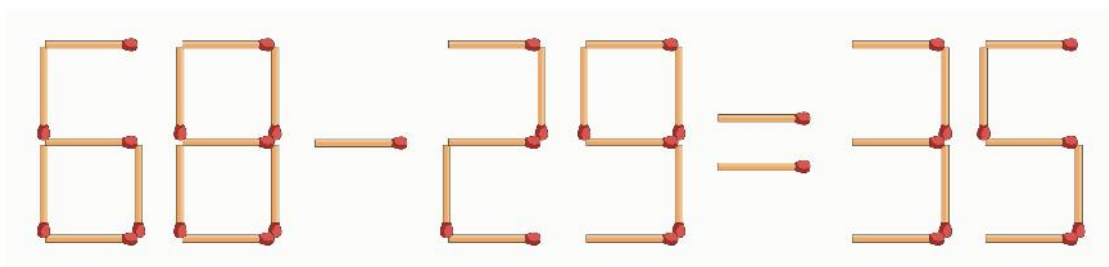
### № 1, вариант 3

1 балл

Маша выкладывает цифры из спичек, как показано на рисунке:



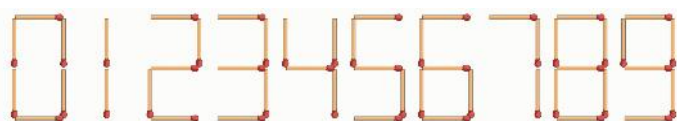
У девочки получилось неверное арифметическое равенство. Уберите две спички так, чтобы оно стало верным. Чтобы выбрать спичку, просто нажмите на неё.



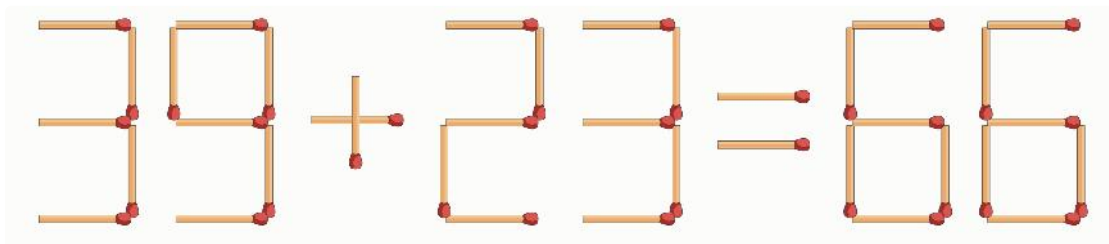
### № 1, вариант 4

1 балл

Гоша выкладывает цифры из спичек, как показано на рисунке:



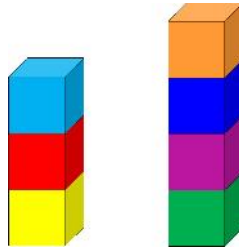
У мальчика получилось неверное арифметическое равенство. Уберите две спички так, чтобы оно стало верным. Чтобы выбрать спичку, просто нажмите на неё.



## № 2, вариант 1

1 балл

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.

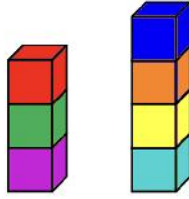
Five possible initial stacks of seven cubes are shown, each with a radio button to its left:

- Stack 1: Yellow, Red, Blue, Green, Purple, Blue, Orange (from bottom to top).
- Stack 2: Blue, Light Blue, Orange, Red, Purple, Green, Yellow (from bottom to top).
- Stack 3: Orange, Light Blue, Red, Blue, Purple, Yellow, Green (from bottom to top).
- Stack 4: Light Blue, Red, Yellow, Orange, Blue, Purple, Green (from bottom to top).
- Stack 5: Light Blue, Green, Red, Yellow, Purple, Orange, Blue (from bottom to top).

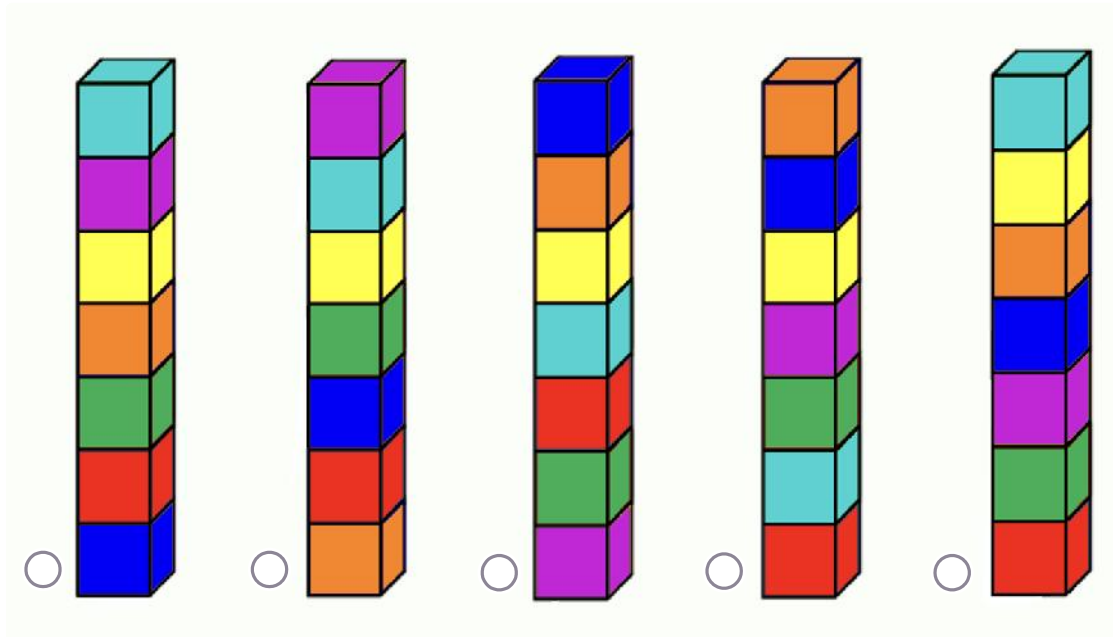
## № 2, вариант 2

1 балл

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.



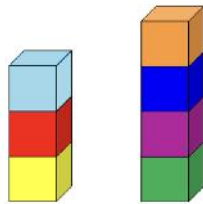
Как изначально могли стоять кубики? Выберите все возможные варианты.



№ 2, вариант 3

1 балл

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.

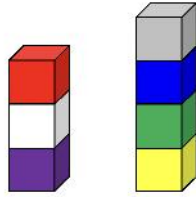
Five vertical stacks of cubes, each with a radio button to its left, representing possible original arrangements of the seven cubes:

- Stack 1: Light blue, red, yellow, orange, blue, purple, green (top to bottom).
- Stack 2: Green, purple, blue, orange, yellow, red, light blue (top to bottom).
- Stack 3: Blue, red, purple, light blue, orange, yellow, green (top to bottom).
- Stack 4: Green, blue, light blue, orange, purple, red, yellow (top to bottom).
- Stack 5: Green, yellow, red, purple, blue, light blue, orange (top to bottom).

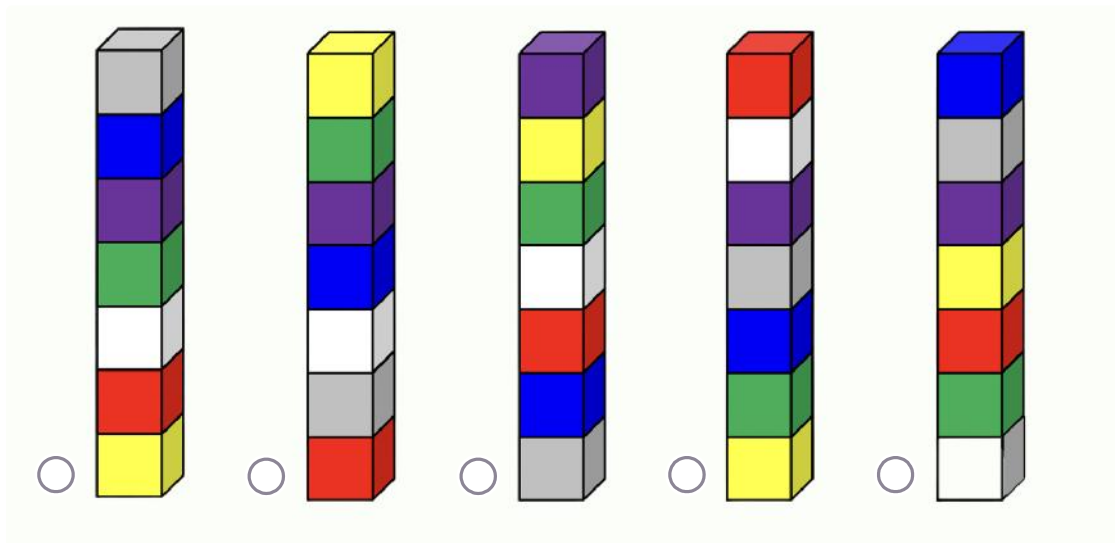
## № 2, вариант 4

1 балл

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.



## № 3, вариант 1

1 балл

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?



### № 3, вариант 2

1 балл

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?



### № 3, вариант 3

1 балл

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?



### № 3, вариант 4

1 балл

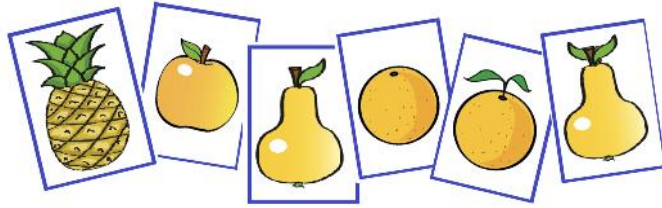
У гнома Бинго есть пять носков, показанных на рисунке. Бинго может пойти гулять только в тех носках, которые имеют два общих цвета. Кошка стащила у Бинго один носок, и теперь гном не может найти подходящую пару для прогулки. Какой носок стащила кошка?



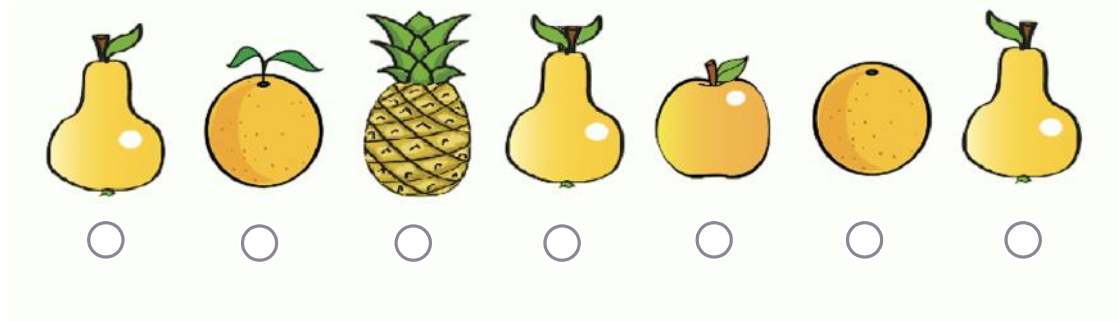
#### № 4, вариант 1

1 балл

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



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



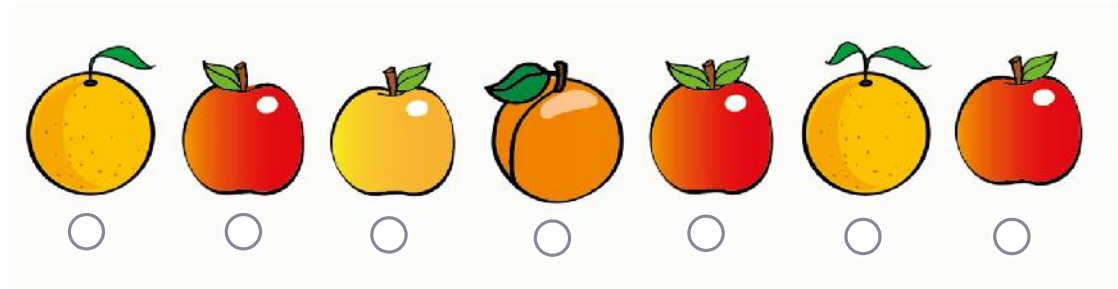
#### № 4, вариант 2

1 балл

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



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

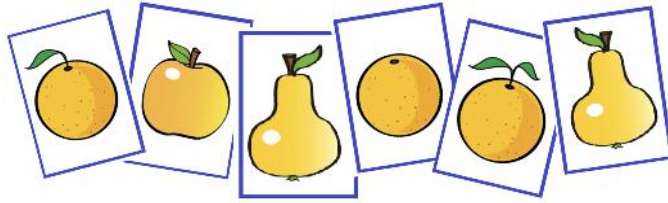




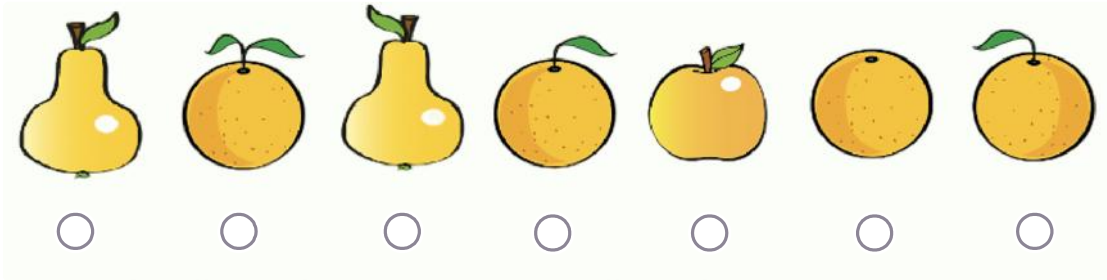
### № 4, вариант 3

1 балл

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



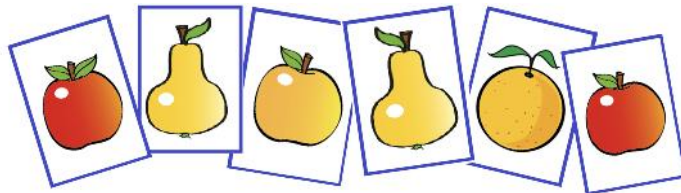
Фотографии какого фрукта теперь **нет** у Васечки?



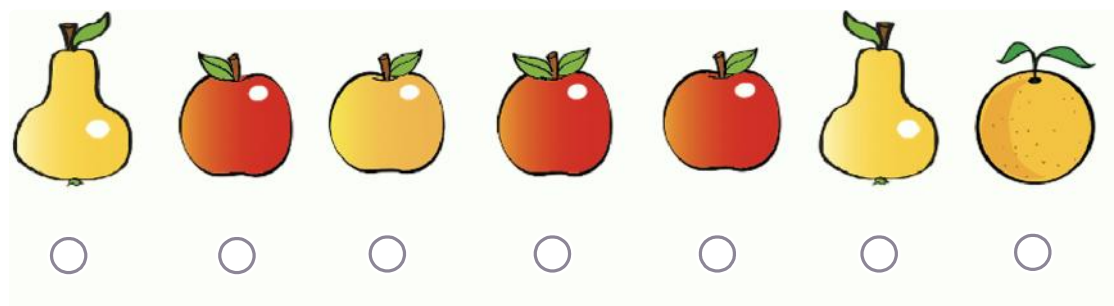
### № 4, вариант 4

1 балл

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



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

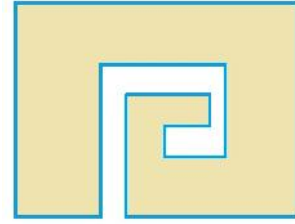


## № 5, вариант 1

1 балл

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

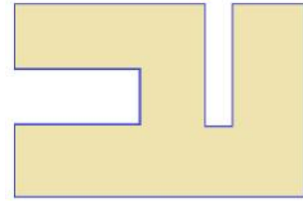
9

10

## № 5, вариант 2

1 балл

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

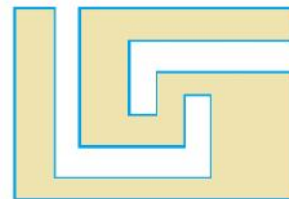
10

№ 5, вариант 3

---

1 балл

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

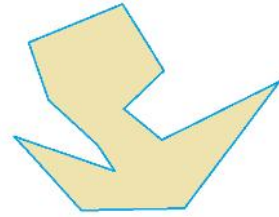
12

№ 5, вариант 4

---

1 балл

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

## № 6, вариант 1

---

1 балл

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

## № 6, вариант 2

---

1 балл

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

### № 6, вариант 3

---

1 балл

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



## № 6, вариант 4

---

1 балл

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

## № 7, вариант 1

---

1 балл

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?

Гарри

Самая короткая

Невилл

Средняя

Рон

Самая длинная

## № 7, вариант 2

1 балл

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?

Пятачок

Самая короткая

Кролик

Средняя

Винни-Пух

Самая длинная

### № 7, вариант 3

---

1 балл

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?

Ваня

Самая короткая

Саша

Средняя

Маша

Самая длинная

### № 7, вариант 4

1 балл

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?

Ёжик

Самое маленькое

Крош

Среднее

Нюша

Самое большое

### № 8, вариант 1

---

1 балл

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.

Ответ:

В

- понедельник  вторник  среду  четверг  пятницу  
 субботу  воскресенье

в  :  .

### № 8, вариант 2

1 балл

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.

Ответ:

- 20 апреля  21 апреля  22 апреля  23 апреля  24 апреля  
 25 апреля  26 апреля

в  :  .

### № 8, вариант 3

---

1 балл

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.

Ответ:

В

- понедельник  вторник  среду  четверг  пятницу  
 субботу  воскресенье

в  :  .

## № 8, вариант 4

---

1 балл

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.

**Ответ:**

В

понедельник  вторник  среду  четверг  пятницу

субботу  воскресенье

в  :  .