

Пригласительный (пробный) этап ВсОШ в городе Москве, математика, 3 класс, 2022

11 май 2022 г., 08:45 — 13 май 2022 г., 21:15

№ 1, вариант 1

1 балл

Клава поменяла местами две соседние цифры в числе 682479 и получила меньшее число. Какое?

Число

№ 1, вариант 2

1 балл

Клава поменяла местами две соседние цифры в числе 135768 и получила меньшее число. Какое?

Число

№ 1, вариант 3

1 балл

Клава поменяла местами две соседние цифры в числе 579146 и получила меньшее число. Какое?

Число

№ 1, вариант 4

1 балл

Клава поменяла местами две соседние цифры в числе 713679 и получила меньшее число. Какое?

Число

№ 2, вариант 1

1 балл

На складе перемешались ботинки, все одинакового фасона и цвета, но разных размеров. Продавец хочет составить из них пары, в каждой из которых по одному левому и правому ботинку одинакового размера. Сколько ботинок останется тогда, когда продавец не сможет составить больше ни одной пары?

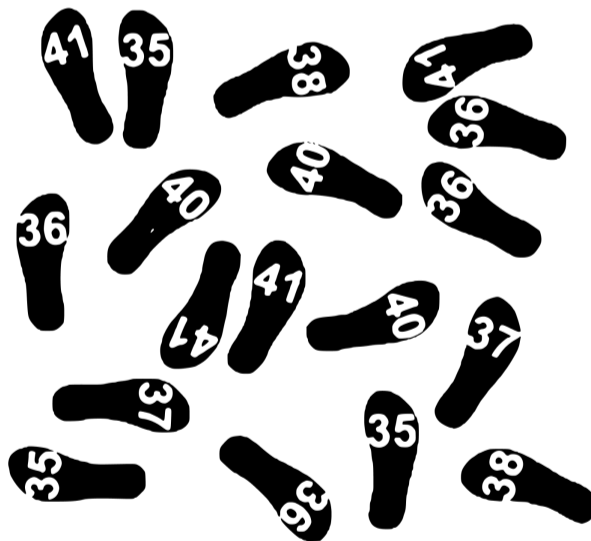


Число

№ 2, вариант 2

1 балл

На складе перемешались ботинки, все одинакового фасона и цвета, но разных размеров. Продавец хочет составить из них пары, в каждой из которых по одному левому и правому ботинку одинакового размера. Сколько ботинок останется тогда, когда продавец не сможет составить больше ни одной пары?

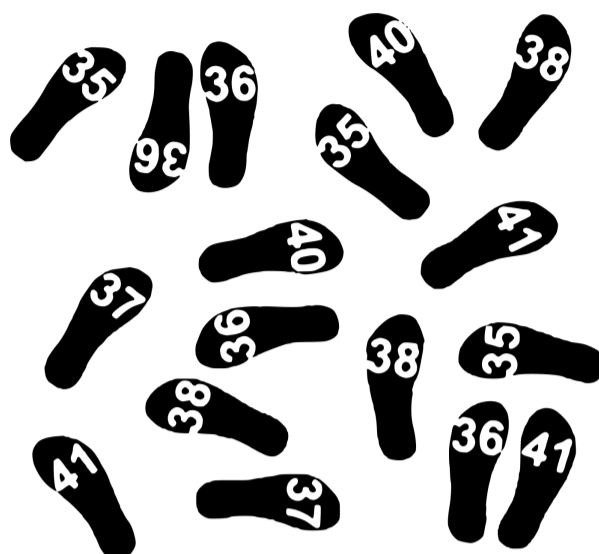


Число

№ 2, вариант 3

1 балл

На складе перемешались ботинки, все одинакового фасона и цвета, но разных размеров. Продавец хочет составить из них пары, в каждой из которых по одному левому и правому ботинку одинакового размера. Сколько ботинок останется тогда, когда продавец не сможет составить больше ни одной пары?

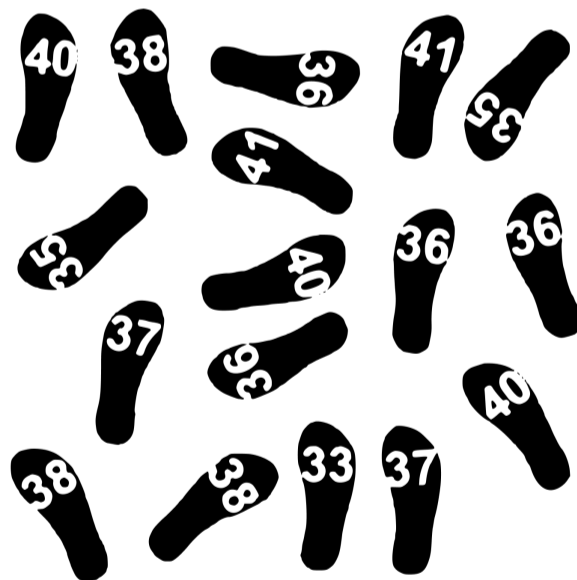


Число

№ 2, вариант 4

1 балл

На складе перемешались ботинки, все одинакового фасона и цвета, но разных размеров. Продавец хочет составить из них пары, в каждой из которых по одному левому и правому ботинку одинакового размера. Сколько ботинок останется тогда, когда продавец не сможет составить больше ни одной пары?

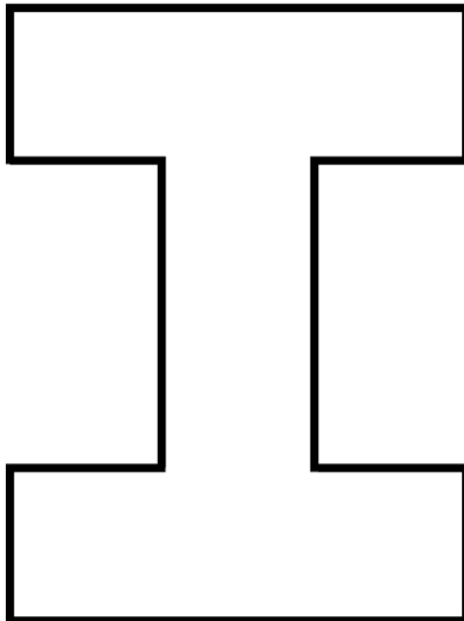


Число

№ 3, вариант 1

1 балл

Кондитер испёк торт сложной формы (см. рисунок), а потом разрезал его на несколько кусков одним разрезом ножа по прямой линии.



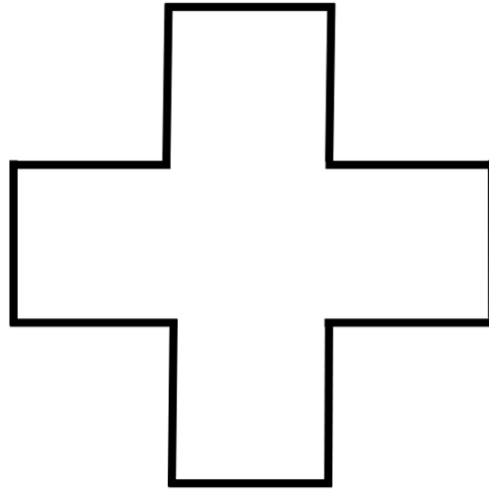
Сколько кусочков у него могло получиться? Выберите все возможные варианты:

 2 3 4 5 6 7

№ 3, вариант 2

1 балл

Кондитер испёк торт сложной формы (см. рисунок), а потом разрезал его на несколько кусков одним разрезом ножа по прямой линии.



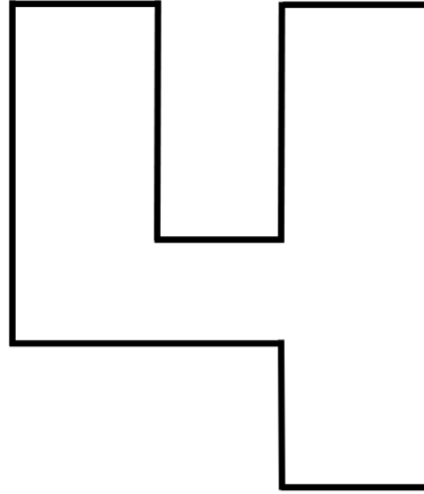
Сколько кусочков у него могло получиться? Выберите все возможные варианты:

 2 3 4 5 6 7

№ 3, вариант 3

1 балл

Кондитер испёк торт сложной формы (см. рисунок), а потом разрезал его на несколько кусков одним разрезом ножа по прямой линии.



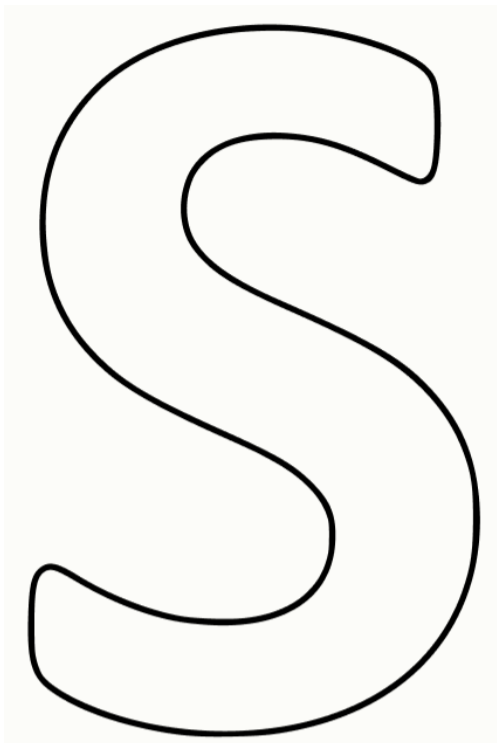
Сколько кусочков у него могло получиться? Выберите все возможные варианты:

 2 3 4 5 6 7

№ 3, вариант 4

1 балл

Кондитер испёк торт сложной формы (см. рисунок), а потом разрезал его на несколько кусков одним разрезом ножа по прямой линии.



Сколько кусочков у него могло получиться? Выберите все возможные варианты:

 2 3 4 5 6 7**№ 4, вариант 1**

1 балл

В примере $1 + 4 \times 8 - 4 : 2$ можно расставить скобки так, чтобы выражение не противоречило правилам математики. Какой наибольший результат может получиться после этого?

№ 4, вариант 2

1 балл

В примере $2 + 5 \times 4 - 9 : 3$ можно расставить скобки так, чтобы выражение не противоречило правилам математики. Какой наибольший результат может получиться после этого?

Число

№ 4, вариант 3

1 балл

В примере $2 + 3 \times 7 - 6 : 3$ можно расставить скобки так, чтобы выражение не противоречило правилам математики. Какой наибольший результат может получиться после этого?

Число

№ 4, вариант 4

1 балл

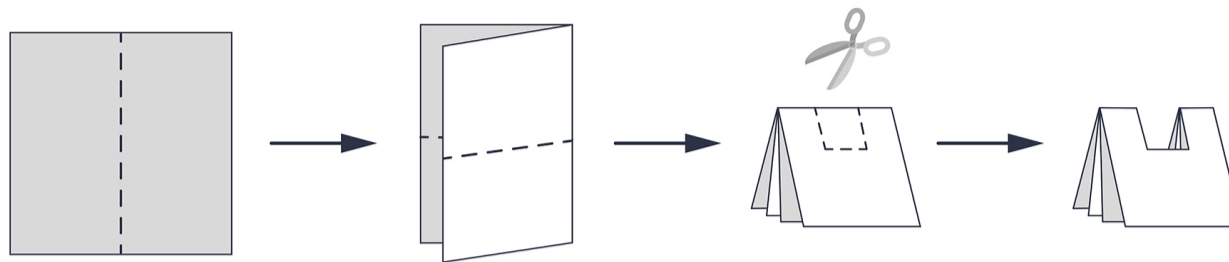
В примере $5 + 2 \times 6 - 8 : 4$ можно расставить скобки так, чтобы выражение не противоречило правилам математики. Какой наибольший результат может получиться после этого?

Число

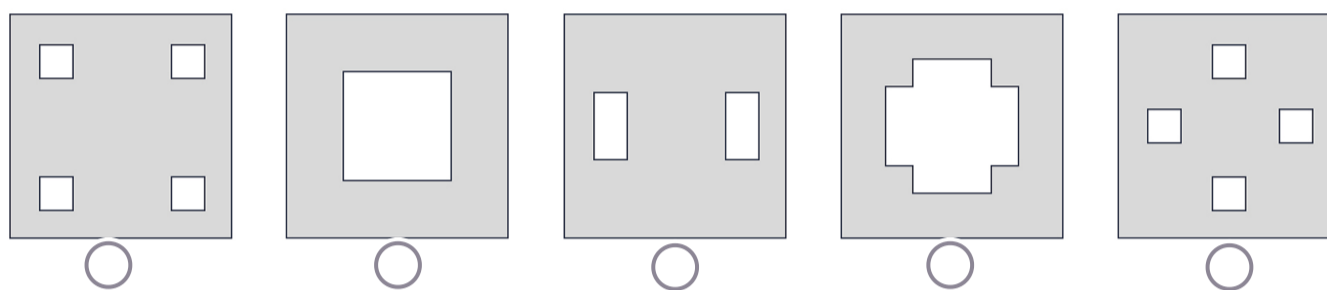
№ 5, вариант 1

1 балл

Ваня взял квадратный лист бумаги, сложил его вдвое, потом ещё раз вдвое, а потом вырезал из него кусочек, как показано на рисунке.

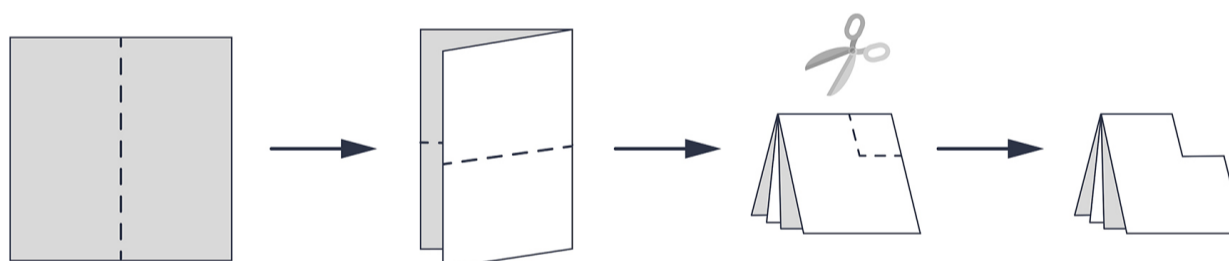


Какой вариант у него получился?

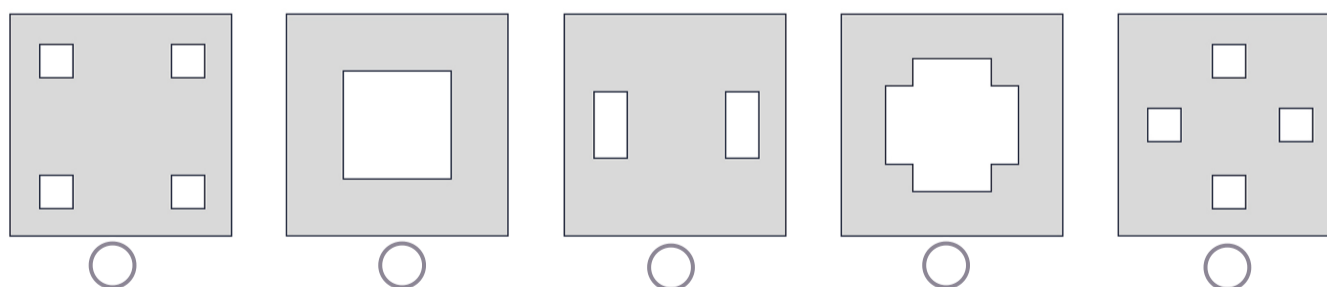
**№ 5, вариант 2**

1 балл

Ваня взял квадратный лист бумаги, сложил его вдвое, потом ещё раз вдвое, а потом вырезал из него кусочек, как показано на рисунке.



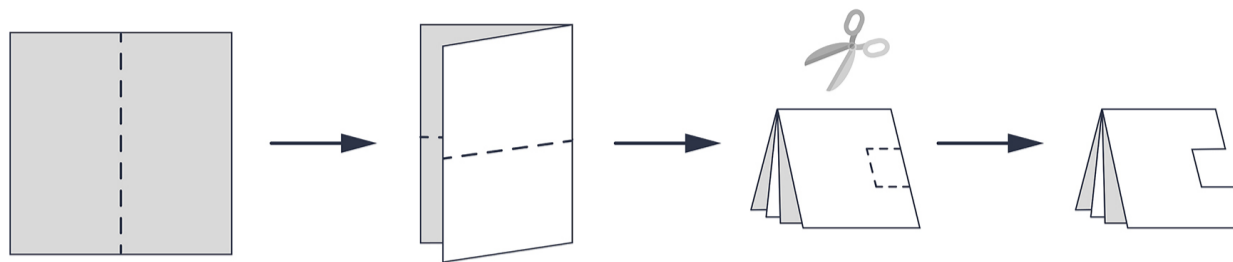
Какой вариант у него получился?



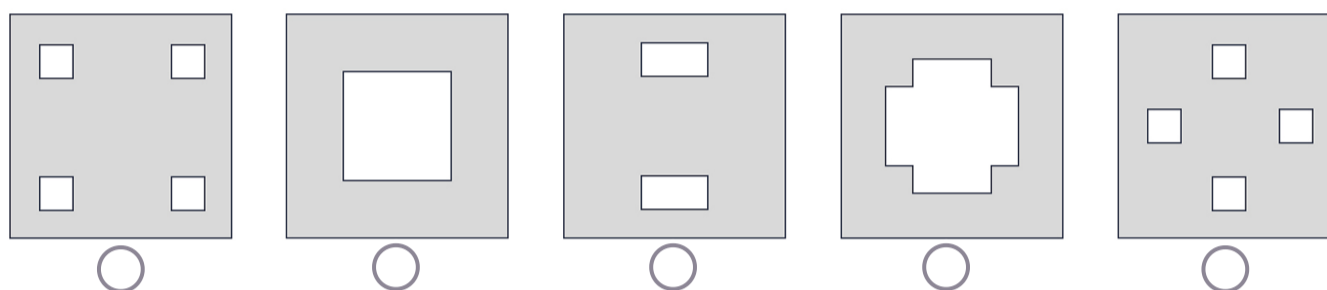
№ 5, вариант 3

1 балл

Ваня взял квадратный лист бумаги, сложил его вдвое, потом ещё раз вдвое, а потом вырезал из него кусочек, как показано на рисунке.

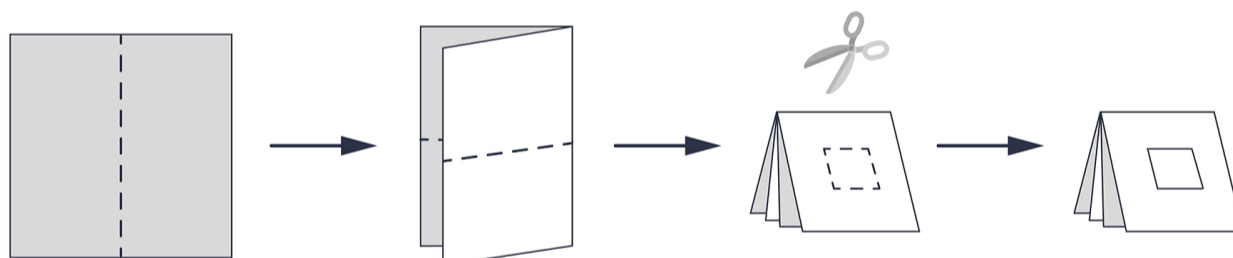


Какой вариант у него получился?

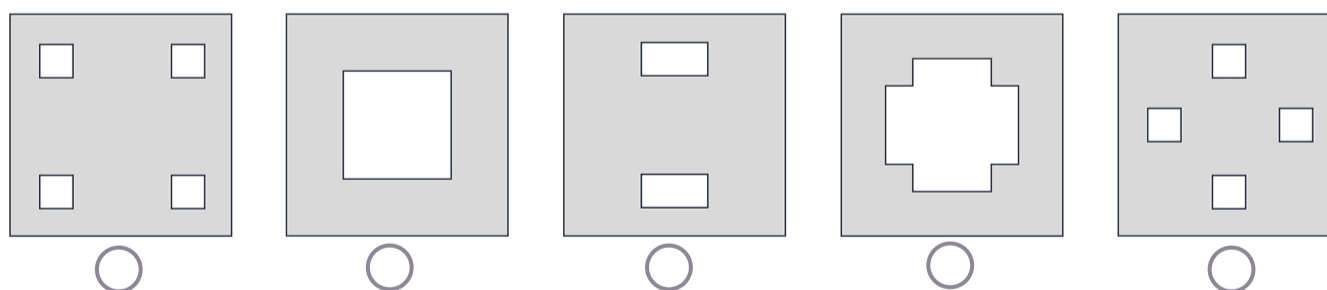
**№ 5, вариант 4**

1 балл

Ваня взял квадратный лист бумаги, сложил его вдвое, потом ещё раз вдвое, а потом вырезал из него кусочек, как показано на рисунке.



Какой вариант у него получился?



№ 6, вариант 1

1 балл

На острове обитают два племени: рыцари, которые всегда говорят правду, и лжецы, которые всегда лгут. Четверо островитян выстроились в шеренгу на расстоянии 1 м друг от друга.

- Самый левый в ряду сказал: «Мой соплеменник в этой шеренге стоит на расстоянии 3 м от меня».
- Самый правый в ряду сказал: «Мой соплеменник в этой шеренге стоит на расстоянии 2 м от меня».

Известно, что всего в шеренге два рыцаря и два лжеца. Какие расстояния назвали **рыцари**?

Какого из рыцарей считать первым, а какого — вторым, значения не имеет.

Первый рыцарь	1 м
	2 м
Второй рыцарь	3 м
	4 м

№ 6, вариант 2

1 балл

На острове обитают два племени: рыцари, которые всегда говорят правду, и лжецы, которые всегда лгут. Четверо островитян выстроились в шеренгу на расстоянии 1 м друг от друга.

- Самый левый в ряду сказал: «Мой соплеменник в этой шеренге стоит на расстоянии 2 м от меня».
- Самый правый в ряду сказал: «Мой соплеменник в этой шеренге стоит на расстоянии 2 м от меня».

Известно, что всего в шеренге два рыцаря и два лжеца. Какие расстояния назвали **рыцари**?

Какого из рыцарей считать первым, а какого — вторым, значения не имеет.

Первый рыцарь	1 м
	2 м
Второй рыцарь	3 м
	4 м

№ 6, вариант 3

1 балл

На острове обитают два племени: рыцари, которые всегда говорят правду, и лжецы, которые всегда лгут. Четверо островитян выстроились в шеренгу на расстоянии 1 м друг от друга.

- Самый левый в ряду сказал: «Мой соплеменник в этой шеренге стоит на расстоянии 1 м от меня».
- Второй слева сказал: «Мой соплеменник в этой шеренге стоит на расстоянии 2 м от меня».

Известно, что всего в шеренге два рыцаря и два лжеца. Какие расстояния назвали **рыцари**?

Какого из рыцарей считать первым, а какого — вторым, значения не имеет.

Первый рыцарь	1 м
	2 м
Второй рыцарь	3 м
	4 м

№ 6, вариант 4

1 балл

На острове обитают два племени: рыцари, которые всегда говорят правду, и лжецы, которые всегда лгут. Четверо островитян выстроились в шеренгу на расстоянии 1 м друг от друга.

- Второй слева сказал: «Мой соплеменник в этой шеренге стоит на расстоянии 1 м от меня».
- Третий слева сказал: «Мой соплеменник в этой шеренге стоит на расстоянии 1 м от меня».

Известно, что всего в шеренге два рыцаря и два лжеца. Какие расстояния назвали **рыцари**?

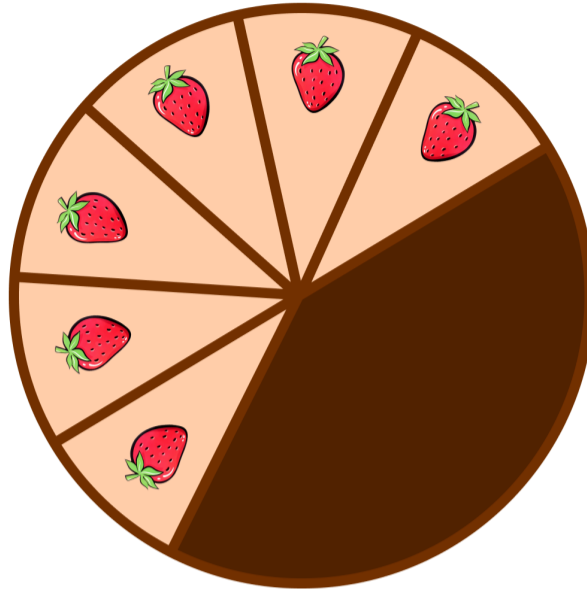
Какого из рыцарей считать первым, а какого — вторым, значения не имеет.

Первый рыцарь	1 м
	2 м
Второй рыцарь	3 м
	4 м

№ 7, вариант 1

1 балл

Бабушка приготовила пирог и разрежала его на одинаковые части, после чего каждый внук взял по одному кусочку. На рисунке вы видите то, что осталось от пирога.



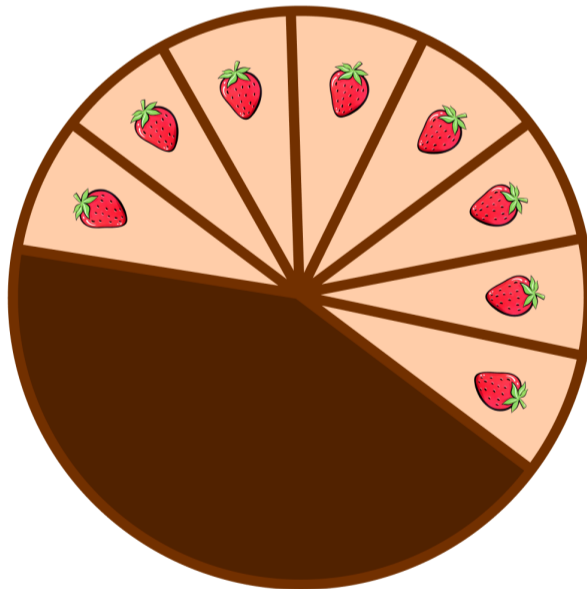
Сколько внуков у бабушки?

Число

№ 7, вариант 2

1 балл

Бабушка приготовила пирог и разрежала его на одинаковые части, после чего каждый внук взял по одному кусочку. На рисунке вы видите то, что осталось от пирога.



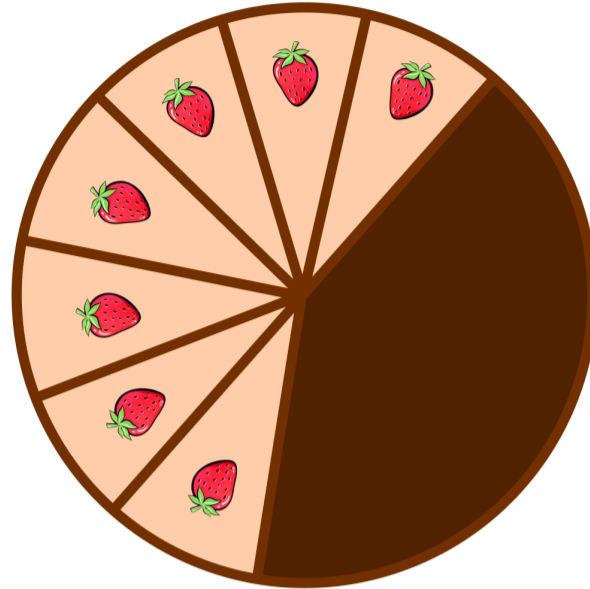
Сколько внуков у бабушки?

Число

№ 7, вариант 3

1 балл

Бабушка приготовила пирог и разрежала его на одинаковые части, после чего каждый внук взял по одному кусочку. На рисунке вы видите то, что осталось от пирога.



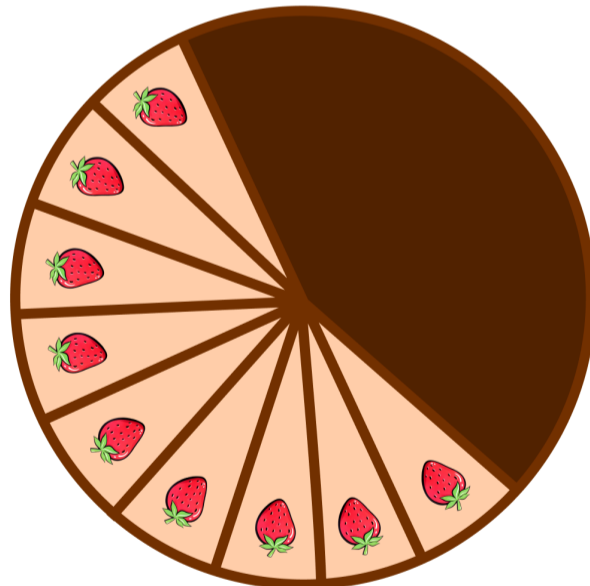
Сколько внуков у бабушки?

Число

№ 7, вариант 4

1 балл

Бабушка приготовила пирог и разрежала его на одинаковые части, после чего каждый внук взял по одному кусочку. На рисунке вы видите то, что осталось от пирога.



Сколько внуков у бабушки?

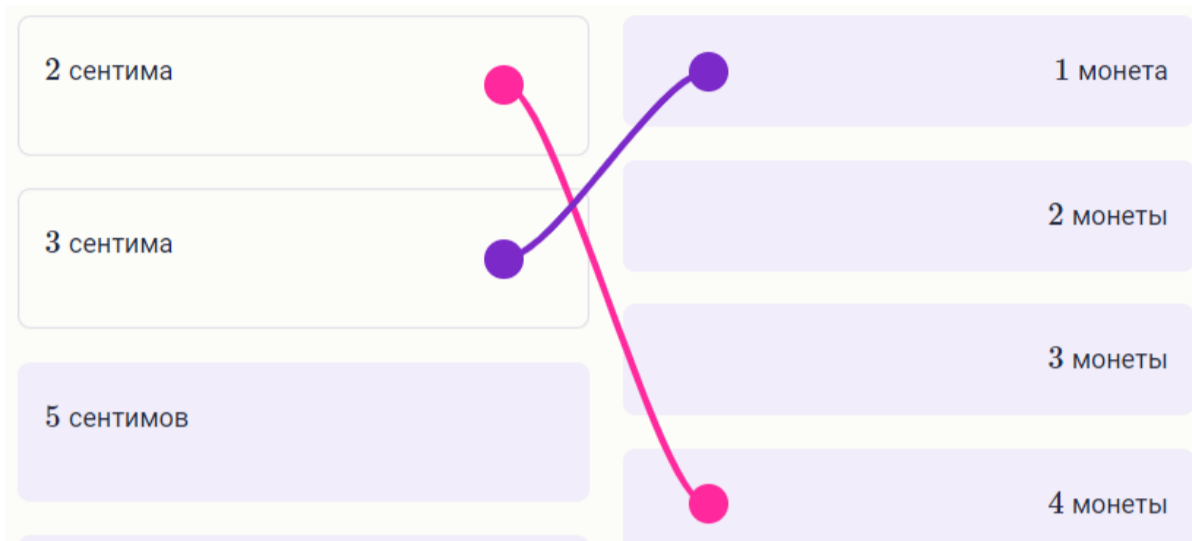
Число

№ 8, вариант 1

1 балл

В далёкой стране ходят монеты достоинством в 2, 3, 5, 7 и 20 центимов. Мальчик купил игрушку за 9 центимов, отдав монету в 20 центимов. Каким наименьшим количеством монет могут ему дать сдачу? Сопоставьте монеты каждого номинала и их количество.

Пример: так бы выглядел ответ, если бы мальчик получил 1 монету достоинством в 3 центима и 4 монеты достоинством в 2 центима.



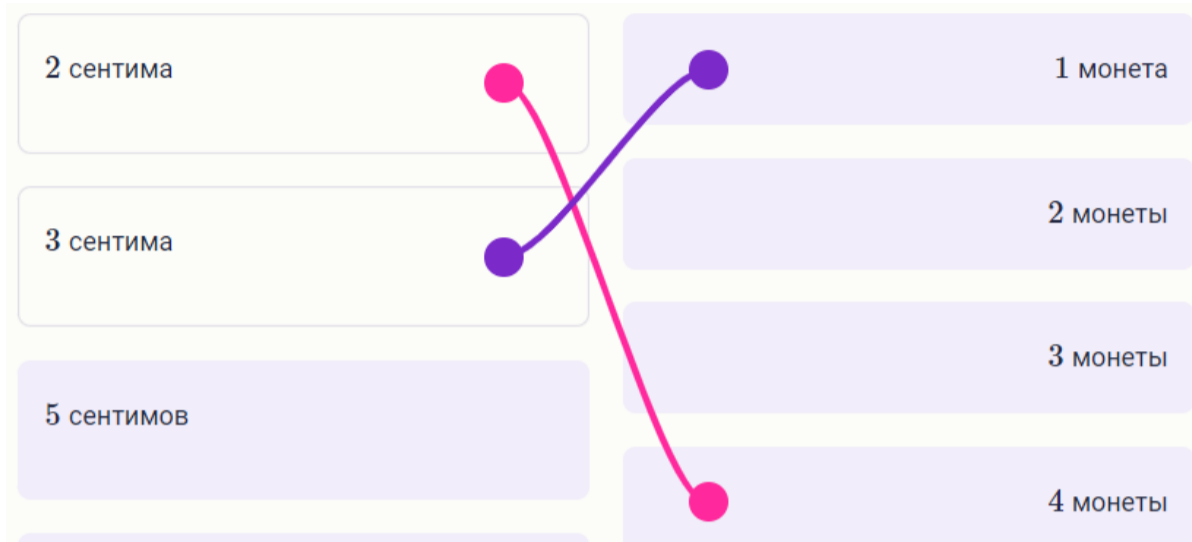
2 центима	1 монета
3 центима	2 монеты
5 центимов	3 монеты
7 центимов	4 монеты
20 центимов	5 монет
	6 монет
	7 монет
	8 монет

№ 8, вариант 2

1 балл

В далёкой стране ходят монеты достоинством в 2, 3, 5, 7 и 30 центимов. Мальчик купил игрушку за 17 центимов, отдав монету в 30 центимов. Каким наименьшим количеством монет могут ему дать сдачу? Сопоставьте монеты каждого номинала и их количество.

Пример: так бы выглядел ответ, если бы мальчик получил 1 монету достоинством в 3 центима и 4 монеты достоинством в 2 центима.



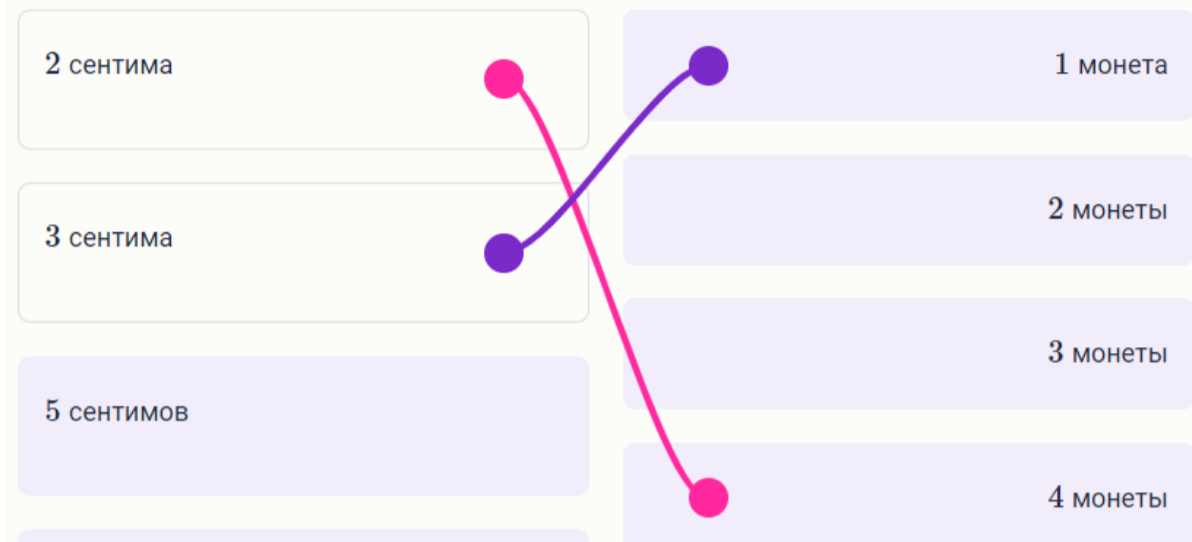
2 центима	1 монета
3 центима	2 монеты
5 центимов	3 монеты
7 центимов	4 монеты
30 центимов	5 монет
	6 монет
	7 монет
	8 монет

№ 8, вариант 3

1 балл

В далёкой стране ходят монеты достоинством в 2, 3, 5, 7 и 30 центимов. Мальчик купил игрушку за 15 центимов, отдав монету в 30 центимов. Каким наименьшим количеством монет могут ему дать сдачу? Сопоставьте монеты каждого номинала и их количество.

Пример: так бы выглядел ответ, если бы мальчик получил 1 монету достоинством в 3 центима и 4 монеты достоинством в 2 центима.



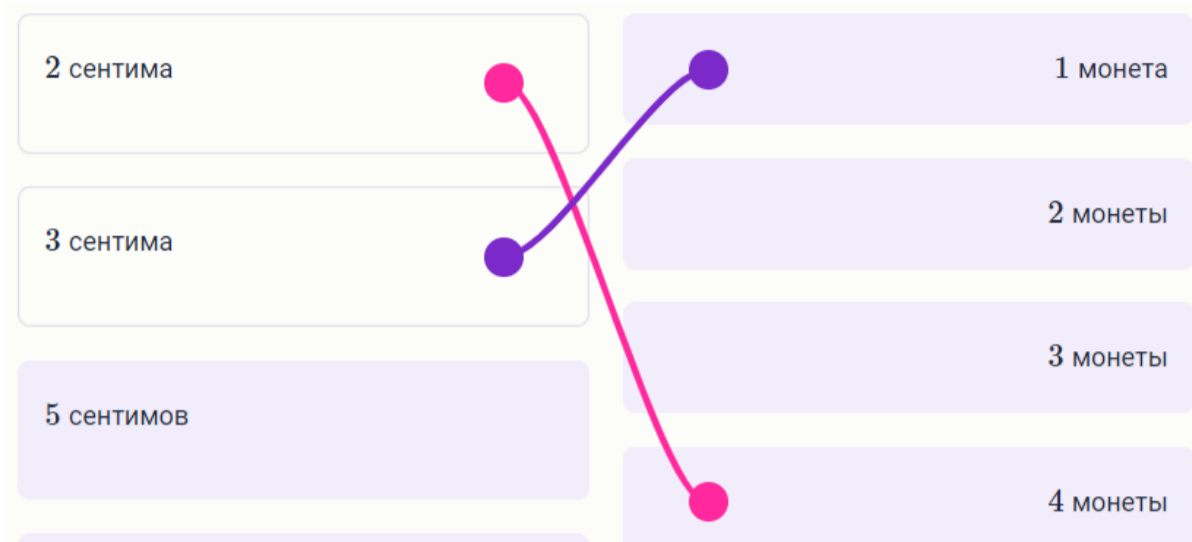
2 центима	1 монета
3 центима	2 монеты
5 центимов	3 монеты
7 центимов	4 монеты
30 центимов	5 монет
	6 монет
	7 монет
	8 монет

№ 8, вариант 4

1 балл

В далёкой стране ходят монеты достоинством в 2, 3, 5, 7 и 30 центимов. Мальчик купил игрушку за 14 центимов, отдав монету в 30 центимов. Каким наименьшим количеством монет могут ему дать сдачу? Сопоставьте монеты каждого номинала и их количество.

Пример: так бы выглядел ответ, если бы мальчик получил 1 монету достоинством в 3 центима и 4 монеты достоинством в 2 центима.



2 центима	1 монета
3 центима	2 монеты
5 центимов	3 монеты
7 центимов	4 монеты
30 центимов	5 монет
	6 монет
	7 монет
	8 монет