

Разбор заданий школьного этапа ВсОШ по математике для 4 класса

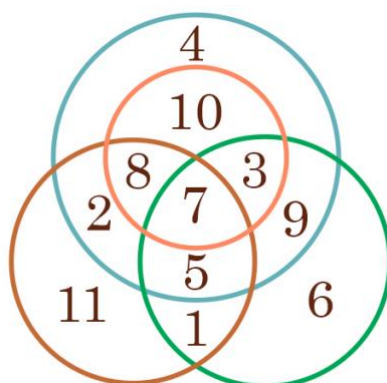
2022/23 учебный год

Максимальное количество баллов — 8

Задание № 1.1

Условие:

На рисунке изображено 4 круга.



Найдите сумму чисел, которые входят ровно в два круга.

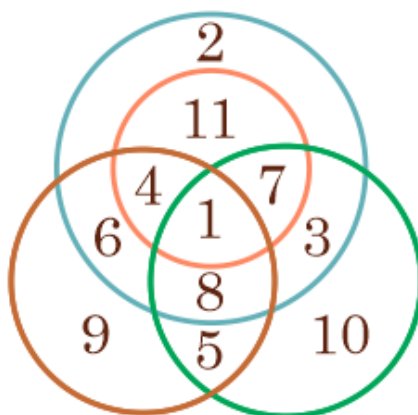
Ответ: 22

Точное совпадение ответа — 1 балл

Задание № 1.2

Условие:

На рисунке изображено 4 круга.

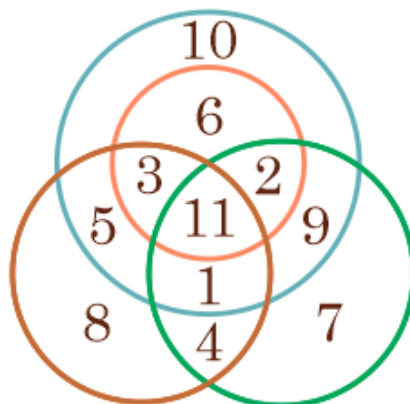


Найдите сумму чисел, которые входят ровно в два круга.

Задание № 1.3

Условие:

На рисунке изображено 4 круга.

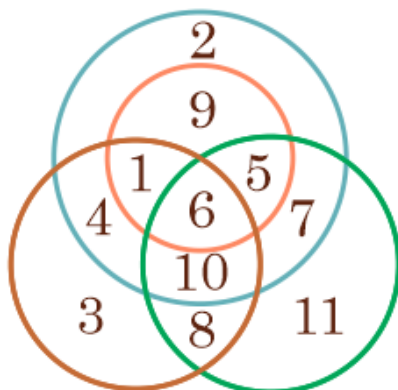


Найдите сумму чисел, которые входят ровно в два круга.

Задание № 1.4

Условие:

На рисунке изображено 4 круга.



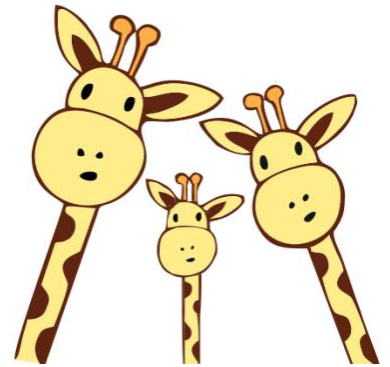
Найдите сумму чисел, которые входят ровно в два круга.

Задание № 2.1

Условие:

У папы-жирафа пятнышек в четыре раза больше, чем у сына-жирафа, а у сына на 20 пятнышек меньше, чем у мамы-жирафа. У мамы-жирафа на 2 пятнышка больше, чем у папы-жирафа.

Сколько всего пятнышек у трёх жирафов?



Задание № 2.2

Условие:

У папы-жирафа пятнышек в четыре раза больше, чем у сына-жирафа, а у сына на 28 пятнышек меньше, чем у мамы-жирафа. У мамы-жирафа на 4 пятнышка больше, чем у папы-жирафа.

Сколько всего пятнышек у трёх жирафов?

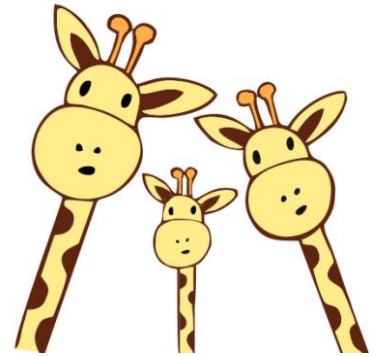


Задание № 2.3

Условие:

У папы-жирфа пятнышек в пять раз больше, чем у сына-жирфа, а у сына на 27 пятнышек меньше, чем у мамы-жирфа. У мамы-жирфа на 3 пятнышка больше, чем у папы-жирфа.

Сколько всего пятнышек у трёх жирфов?

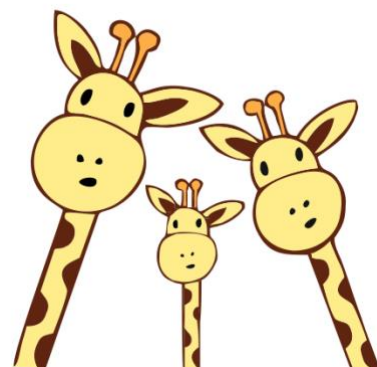


Задание № 2.4

Условие:

У папы-жирафа пятнышек в пять раз больше, чем у сына-жирафа, а у сына на 24 пятнышка меньше, чем у мамы-жирафа. У мамы-жирафа на 4 пятнышка больше, чем у папы-жирафа.

Сколько всего пятнышек у трёх жирафов?



Задание № 3.1

Условие:

Буквами А, Б, В, Г, Д, Е и Ж зашифрованы цифры 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8 в некотором порядке. Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным — разные.

А	:	Б	=	В
		+		
Б	·	Г	=	Д
		=		
Е	−	Ж	=	Б

Вставьте цифры на место букв в представленной таблице.

Задание № 3.2

Условие:

Буквами А, Б, В, Г, Д, Е и Ж зашифрованы цифры 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8 в некотором порядке. Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным — разные.

А	·	Б	=	В
		+		
Г	:	А	=	Д
		=		
А	+	Е	=	Ж

Вставьте цифры на место букв в представленной таблице.

Задание № 3.3

Условие:

Буквами А, Б, В, Г, Д, Е и Ж зашифрованы цифры 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8 в некотором порядке. Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным — разные.

А	:	Б	=	В
		+		
Г	·	В	=	Д
		=		
В	+	Е	=	Ж

Вставьте цифры на место букв в представленной таблице.

Задание № 3.4

Условие:

Буквами А, Б, В, Г, Д, Е и Ж зашифрованы цифры 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8 в некотором порядке. Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным — разные.

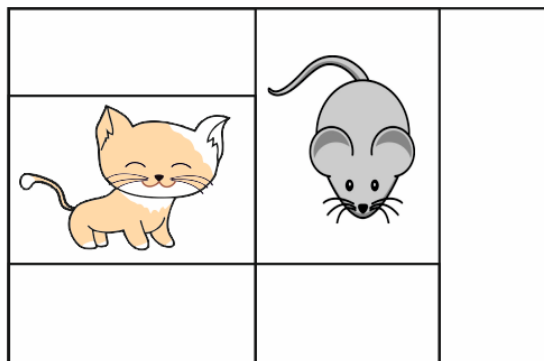
А	·	Б	=	В
		+		
Г	:	Д	=	Б
		=		
Е	—	Ж	=	Б

Вставьте цифры на место букв в представленной таблице.

Задание № 4.1

Условие:

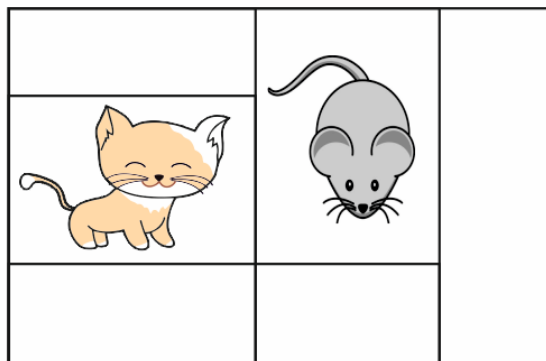
Сколько на рисунке прямоугольников, которые содержат мышку, но не содержат кошку?



Задание № 4.2

Условие:

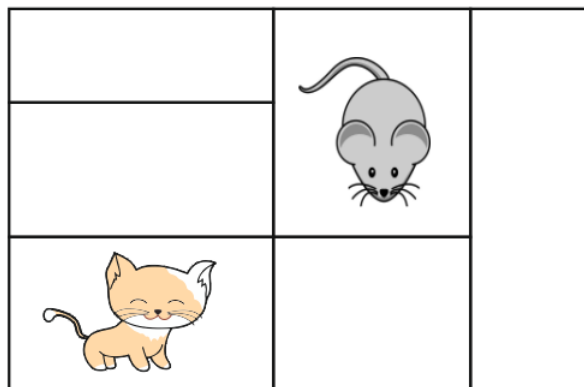
Сколько на рисунке прямоугольников, которые содержат кошку, но не содержат мышку?



Задание № 4.3

Условие:

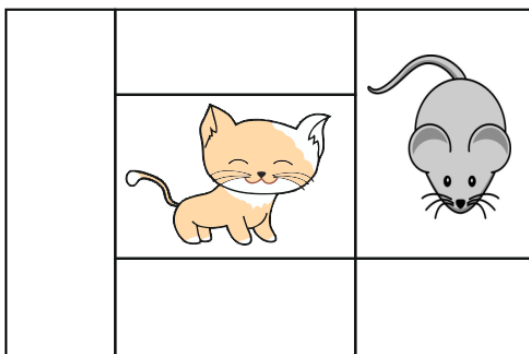
Сколько на рисунке прямоугольников, которые содержат мышку, но не содержат кошку?



Задание № 4.4

Условие:

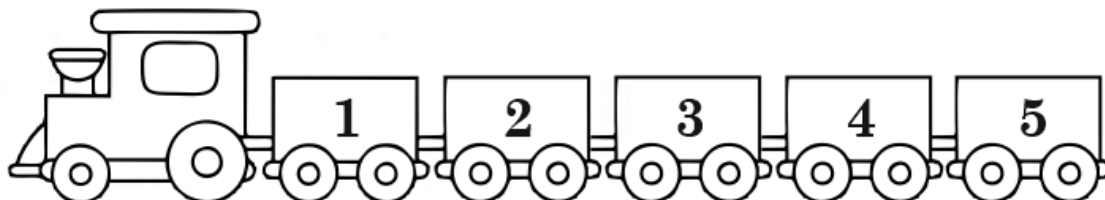
Сколько на рисунке прямоугольников, которые содержат кошку, но не содержат мышку?



Задание № 5.1

Условие:

У паровозика 5 вагончиков: красный, зелёный, жёлтый, синий и голубой. Зелёный вагон ближе к паровозу, чем голубой, но дальше, чем красный. Жёлтый вагон не соседствует ни с красным, ни с зелёным. Синий не находится рядом ни с зелёным, ни с жёлтым.

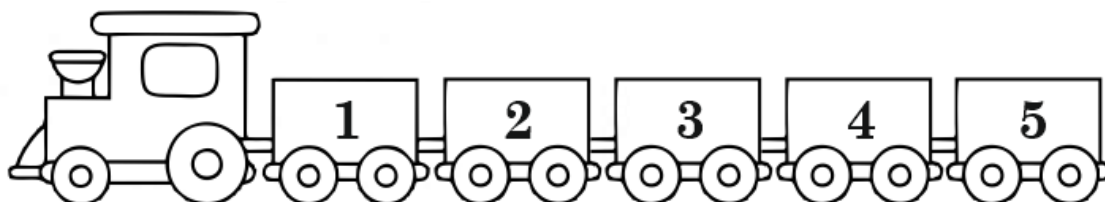


Определите цвет каждого вагона.

Задание № 5.2

Условие:

У паровозика 5 вагончиков: красный, зелёный, жёлтый, синий и голубой. Жёлтый вагон ближе к паровозику, чем зелёный, но дальше, чем синий. Красный вагон не соседствует ни с синим, ни с жёлтым. Голубой не находится рядом ни с жёлтым, ни с красным.

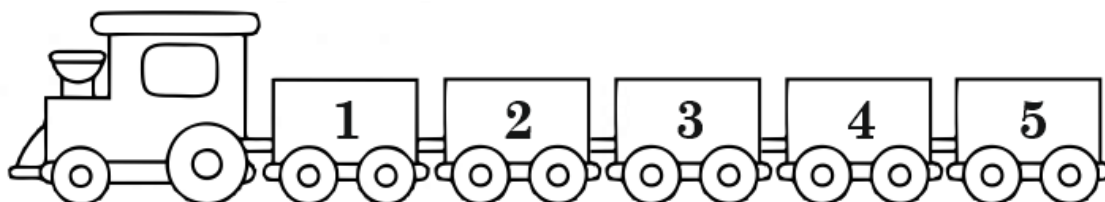


Определите цвет каждого вагона.

Задание № 5.3

Условие:

У паровозика 5 вагончиков: красный, зелёный, жёлтый, синий и голубой. Красный вагон ближе к паровозу, чем жёлтый, но дальше, чем синий. Голубой вагон не соседствует ни с синим, ни с красным. Зелёный не находится рядом ни с красным, ни с голубым.

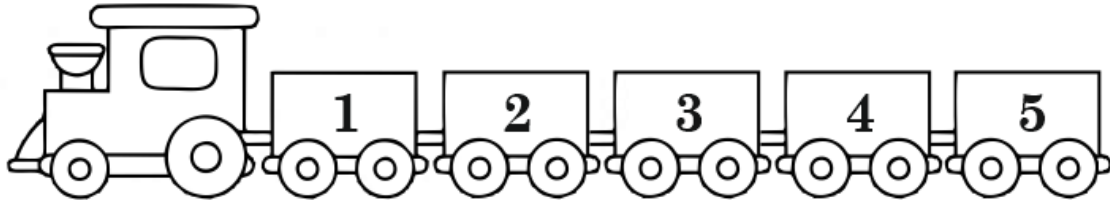


Определите цвет каждого вагона.

Задание № 5.4

Условие:

У паровозика 5 вагончиков: красный, зелёный, жёлтый, синий и голубой. Голубой вагон ближе к паровозу, чем красный, но дальше, чем зелёный. Синий вагон не соседствует ни с зелёным, ни с голубым. Жёлтый не находится рядом ни с голубым, ни с синим.



Определите цвет каждого вагона.

Задание № 6.1

Условие:

Если приписать к возрасту папы справа цифру, которая равна возрасту сына, получится трёхзначное число. А если приписать к возрасту мамы слева цифру, которая равна возрасту дочери, получится то же самое трёхзначное число. В сумме папе и сыну 39 лет, а маме и дочке — 30 лет. Определите возраст каждого из членов семьи.

Задание № 6.2

Условие:

Если приписать к возрасту папы справа цифру, которая равна возрасту сына, получится трёхзначное число. А если приписать к возрасту мамы слева цифру, которая равна возрасту дочери, получится то же самое трёхзначное число. В сумме папе и сыну 40 лет, а маме и дочке — 31 год. Определите возраст каждого из членов семьи.

Задание № 6.3

Условие:

Если приписать к возрасту папы справа цифру, которая равна возрасту сына, получится трёхзначное число. А если приписать к возрасту мамы слева цифру, которая равна возрасту дочери, получится то же самое трёхзначное число. В сумме папе и сыну 49 лет, а маме и дочке — 40 лет. Определите возраст каждого из членов семьи.

Задание № 6.4

Условие:

Если приписать к возрасту папы справа цифру, которая равна возрасту сына, получится трёхзначное число. А если приписать к возрасту мамы слева цифру, которая равна возрасту дочери, получится то же самое трёхзначное число. В сумме папе и сыну 50 лет, а маме и дочке — 41 год. Определите возраст каждого из членов семьи.

Задание № 7.1

Условие:

Крош, Бараш, Нюша, Ёжик и Лосяш живут на берегу озера, вокруг которого проходит тропинка (см. рисунок). Лосяш живёт на расстоянии 5 км 500 м от Кроша, если идти в любую сторону. Чтобы попасть в гости к Нюше, Барашу нужно преодолеть 2 км 100 м, а если Бараш отправится к Ёжику, то пройдёт 4 км 500 м, по пути наведист Кроша. Известно, что расстояние между домиками Кроша и Бараша такое же, как и между домиками Нюши и Лосяша.



Найдите расстояние между домиками Ёжика и Лосяша. Ответ выразите в метрах.

Задание № 7.2

Условие:

Крош, Бараш, Нюша, Ёжик и Лосяш живут на берегу озера, вокруг которого проходит тропинка (см. рисунок). Лосяш живёт на расстоянии 5 км 800 м от Кроша, если идти в любую сторону. Чтобы попасть в гости к Нюше, Барашу нужно преодолеть 2 км 200 м, а если Бараш отправится к Ёжику, то пройдёт 4 км 400 м, по пути навестив Кроша. Известно, что расстояние между домиками Кроша и Бараша такое же, как и между домиками Нюши и Лосяша.



Найдите расстояние между домиками Ёжика и Лосяша. Ответ выразите в метрах.

Задание № 7.3

Условие:

Крош, Бараш, Нюша, Ёжик и Лосяш живут на берегу озера, вокруг которого проходит тропинка (см. рисунок). Лосяш живёт на расстоянии 5 км 600 м от Кроша, если идти в любую сторону. Чтобы попасть в гости к Нюше, Барашу нужно преодолеть 1 км 800 м, а если Бараш отправится к Ёжику, то пройдёт 4 км 600 м, по пути наведист Кроша. Известно, что расстояние между домиками Кроша и Бараша такое же, как и между домиками Нюши и Лосяша.



Найдите расстояние между домиками Ёжика и Лосяша. Ответ выразите в метрах.

Задание № 7.4

Условие:

Крош, Бараш, Нюша, Ёжик и Лосяш живут на берегу озера, вокруг которого проходит тропинка (см. рисунок). Лосяш живёт на расстоянии 5 км 700 м от Кроша, если идти в любую сторону. Чтобы попасть в гости к Нюше, Барашу нужно преодолеть 2 км 300 м, а если Бараш отправится к Ёжику, то пройдёт 4 км 100 м, по пути навестив Кроша. Известно, что расстояние между домиками Кроша и Бараша такое же, как и между домиками Нюши и Лосяша.

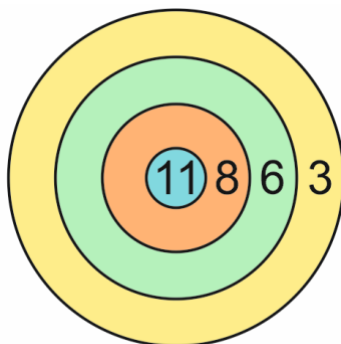


Найдите расстояние между домиками Ёжика и Лосяша. Ответ выразите в метрах.

Задание № 8.1

Условие:

Яша бросает дротики в мишень. В зависимости от того, в какую область он попадает, начисляется 11, 8, 6 или 3 очка.



Выберите все числа, которые Яша **НЕ** сможет заработать за 5 попаданий в мишень?

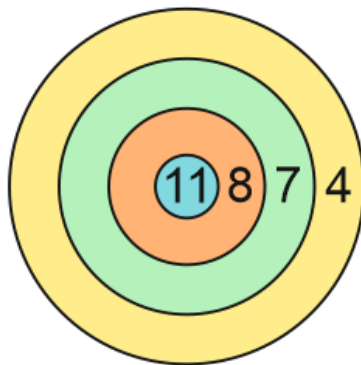
Варианты ответов:

- 22
- 28
- 35
- 42
- 48
- 49

Задание № 8.2

Условие:

Яша бросает дротики в мишень. В зависимости от того, в какую область он попадает, начисляется 11, 8, 7 или 4 очка.



Выберите все числа, которые Яша **НЕ** сможет заработать за 5 попаданий в мишень?

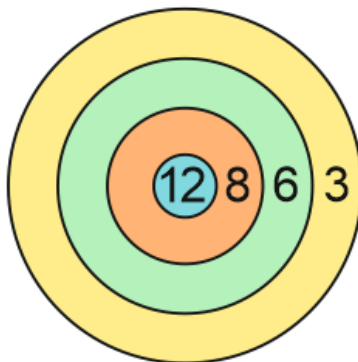
Варианты ответов:

- 23
- 25
- 33
- 42
- 49
- 50

Задание № 8.3

Условие:

Яша бросает дротики в мишень. В зависимости от того, в какую область он попадает, начисляется 12, 8, 6 или 3 очка.



Выберите все числа, которые Яша **НЕ** сможет заработать за 5 попаданий в мишень?

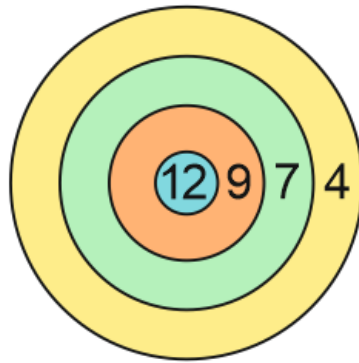
Варианты ответов:

- 20
- 22
- 37
- 42
- 49
- 51

Задание № 8.4

Условие:

Яша бросает дротики в мишень. В зависимости от того, в какую область он попадает, начисляется 12, 9, 7 или 4 очка.



Выберите все числа, которые Яша **НЕ** сможет заработать за 5 попаданий в мишень?

Варианты ответов:

- 25
- 27
- 34
- 48
- 53
- 55