

Диагностическая работа для учащихся 5 классов

Код участника _____

ИНСТРУКЦИЯ для УЧАЩИХСЯ

Вам предлагается выполнить работу, цель которой – узнать, как вы справляетесь с заданиями, связанными с различными жизненными ситуациями.

На выполнение работы у вас будет 60 минут.

Желаем успеха!

Часть 1.

1. В магазин завезли овощи. Две седьмых всех овощей — помидоры, а три седьмых всех овощей — огурцы. Сколько килограммов помидоров завезли в магазин, если огурцов завезли 105 кг?

Ответ: _____

2. Света утром вышла из дома и пошла в школу со скоростью 40 метров в минуту. Через 3 минуты вслед за ней вышел её брат Витя со скоростью 60 метров в минуту. Через несколько минут Витя догнал Свету. Через сколько минут Витя догнал Свету? Запишите решение и ответ.

Ответ: _____

Решение:

3. Найдите значение выражения $48\,752 : (305 - 289) + 1278 \cdot 18$.

ОТВЕТ: _____

Решение:

Студия творчества

Задание 1 / 3

Прочитайте текст «Студия творчества», расположенный справа, и рассмотрите фигуры в таблице 1. Запишите свой ответ на вопрос в виде числа.

Катя решила сложить квадрат со стороной 4 см (см. рис. 1) с помощью одинаковых фигур – «Треугольников», которые изображены справа в таблице 1.

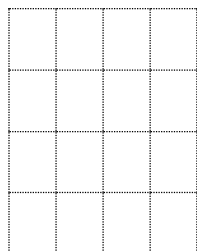


Рис. 1 (сторона клетки – 1 см)

Сколько «треугольников» потребуется Кате?

Запишите свой ответ в виде числа.

СТУДИЯ ТВОРЧЕСТВА

В художественной студии ребята делают мозаичные панно из кусочков кожи. У руководителя кружка Елены Ивановны есть кусочки кожи разной формы.

На занятии ребята разложили кусочки кожи по форме, пересчитали их, придумали название каждой форме и составили таблицу 1.

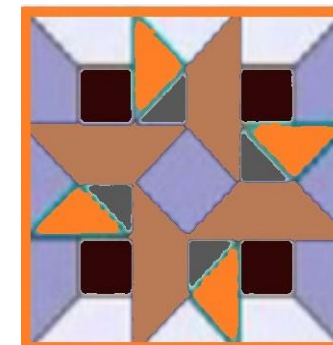


Таблица 1

	Название формы			
	«Квадрат»	«Треугольник»	«Прямоугольник»	«Буква Г»
Форма (сторона клетки – 1 см)				
Число одинаковых кусочков	20	45	60	40

Студия творчества

Задание 2 / 3

Воспользуйтесь текстом «Студия творчества», расположенным справа, и рассмотрите фигуры в таблице 1. Отметьте нужный вариант ответа, а затем объясните свой ответ.

Марина решила сложить прямоугольник со сторонами 6 см и 12 см (см. Рисунок 1) из одинаковых фигур – «Квадратов», которые изображены справа в таблице 1. Хватит ли ей имеющихся кусочков кожи этой формы?

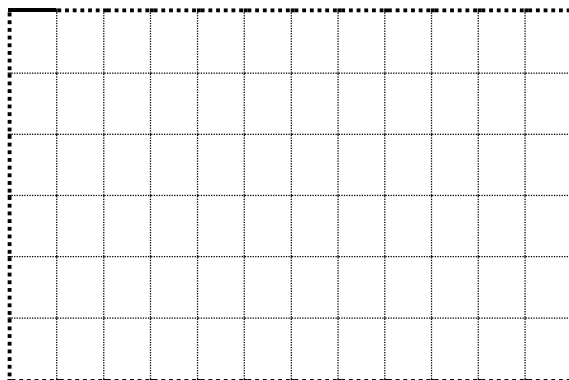


Рисунок 1

- ☐ Хватит
☐ Не хватит

Объясните свой ответ.

СТУДИЯ ТВОРЧЕСТВА

В художественной студии ребята делают мозаичные панно из кусочков кожи. У руководителя студии Елены Ивановны есть кусочки кожи разной формы.

На занятии ребята разложили кусочки кожи по форме, пересчитали их, придумали название каждой форме и составили таблицу 1.

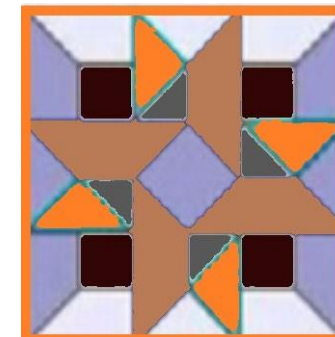


Таблица 1

	Название формы			
	«Квадрат»	«Треугольник»	«Прямоугольник»	«Буква Г»
Форма (сторона клетки – 1 см)				
Число одинаковых кусочков	20	45	60	40

Студия творчества

Задание 3 / 3

Прочитайте текст «Студия творчества», расположенный справа, и рассмотрите фигуры в таблице 2. Для ответа на вопрос отметьте нужные варианты ответа.

Вера проверила, сколько осталось кусочков кожи каждой формы, исправила данные таблицы и получила Таблицу 2.

Вера решила сделать открытку прямоугольной формы (Рис. 2) из кусочков одной формы и украсить её бисером.

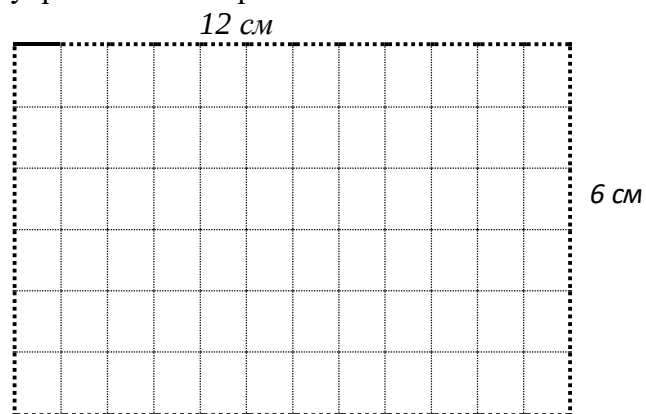


Рис. 2

Посмотрев на данные таблицы 2, она поняла, что можно сделать два варианта открытки. Из кусочков какой формы можно сделать открытку. Напишите **два** верных варианта ответа.

Ответ №1: _____

Ответ №2: _____

СТУДИЯ ТВОРЧЕСТВА

В художественной студии ребята делают мозаичные панно из кусочков кожи. На занятии ребята вместе с Еленой Ивановной доказали, что из имеющегося числа кусочков кожи каждой формы можно выложить прямоугольник (рис. 2). Затем все, кроме Веры, взяли по несколько кусочков разной формы для украшения открыток к празднику.

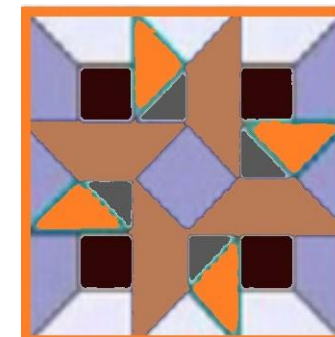


Таблица 2

	Название формы			
	«Квадрат»	«Треугольник»	«Прямоугольник»	«Буква Г»
Форма (сторона клетки – 1 см)				
Число одинаковых кусочков	16	37	24	10

Солнечный берег

Задание 1 / 3

Прочитайте текст «Солнечный берег», расположенный справа.
Для ответа на вопрос отметьте нужный вариант ответа.

С помощью инфографики (рис. 1) ребята рассчитали, что продолжительность путешествия по реке от Речного вокзала до пляжа «Солнечный берег» составит 2 часа. Сколько времени займёт вечернее путешествие по реке от пляжа «Солнечный берег» до Речного вокзала?

Ответ: _____

СОЛНЕЧНЫЙ БЕРЕГ

Семья Кораблёвых – двое взрослых и дети Миша и Витя – планируют провести выходной день за городом, на пляже «Солнечный берег». На семейном совете было решено отправиться туда на теплоходе с Речного вокзала и на нём же вернуться обратно. На сайте Речного вокзала ребята нашли информацию об удобных рейсах теплохода «Москва-Х».

 10.15 Начало посадки на теплоход на Речном вокзале	 10.30 Отправление теплохода в рейс	 12.30 Прибытие на причал «Солнечный берег». Отдых 12.30-17.45
 17.45 Начало посадки на теплоход на причале «Солнечный берег»	 18.00 Отправление теплохода в рейс	 19.45 Прибытие на Речной вокзал

Рисунок 1

Солнечный берег

Задание 2 / 3

Прочитайте текст «Солнечный берег», расположенный справа. Запишите свой ответ на вопрос в виде числа.

В день отъезда было пасмурно, поэтому четверть пассажиров отказалась от поездки. Остальные пассажиры и все члены экипажа были на борту теплохода во время отплытия. Сколько человек отправились на пляж «Солнечный берег»?

Запишите свой ответ в виде числа.

чел.

СОЛНЕЧНЫЙ БЕРЕГ

Семья Кораблёвых – двое взрослых и дети Миша и Витя – планируют провести выходной день за городом, на пляже «Солнечный берег». На семейном совете было решено отправиться туда на теплоходе с Речного вокзала. Миша и Витя нашли информацию о теплоходе «Москва-Х», на котором они будут путешествовать.

Теплоход вмещает 160 пассажиров, 12 членов экипажа.



Солнечный берег

Задание 3 / 3

Прочитайте текст «Солнечный берег», расположенный справа. Отметьте нужный вариант ответа, а затем запишите свой ответ на вопрос в виде числа.

Экскурсия в музей закончилась в 16 часов. Водитель, который должен отвезти Кораблёвых к теплоходу, ждал их у выхода из музея. Он сказал, что на пути образовалась большая пробка и средняя скорость их движения составит не более 20 км/ч.

Успеют ли Кораблёвы на теплоход?

- ☐ Не успеют
☐ Успеют

Сколько времени уйдёт на поездку с учётом указанной средней скорости? Выразите ответ в минутах.

Запишите свой ответ в виде числа.

мин.

СОЛНЕЧНЫЙ БЕРЕГ

Семья Кораблёвых – двое взрослых и дети Миша и Витя – планируют провести выходной день за городом, на пляже «Солнечный берег». На семейном совете было решено отправиться туда на теплоходе с Речного вокзала. В воскресенье Кораблёвы в 12.30 прибыли на пляж. Пошёл дождь, и они всей семьёй поехали на машине в краеведческий музей в ближайший город. От пляжа до музея 30 км, на дорогу было потрачено 30 мин.

 10.15 Начало посадки на теплоход на Речном вокзале	 10.30 Отправление теплохода в рейс	 12.30 Прибытие на причал «Солнечный берег». Отдых 12.30-17.45
 17.45 Начало посадки на теплоход на причале «Солнечный берег»	 18.00 Отправление теплохода в рейс	 19.45 Прибытие на Речной вокзал

Рисунок 1