

2 КЛАСС

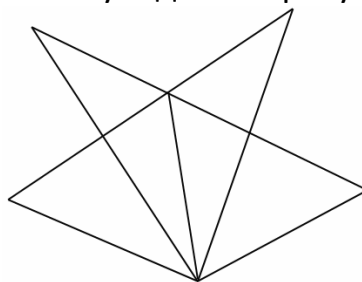
На выполнение работы отводится 150 минут. Ответом на каждую задачу может быть число или комбинация чисел и букв. Все численные ответы следует давать в единицах измерения, указанных в условии задачи.

№ задания	Балл за задание
1.	7 баллов
2.	7 баллов
3.	7 баллов
4.	8 баллов
5.	8 баллов
6.	12 баллов
7.	12 баллов
8.	13 баллов
9.	13 баллов
10.	13 баллов

1) Маша увидела в лесу около Сибирского федерального университета 4 бельчонка без полосок, 5 бельчат с рыжими полосками, 6 бельчат с серыми полосками. Рыжие и серые полоски одновременно были у трёх бельчат. Сколько всего бельчат увидела Маша?

Правильный ответ: 12.

2) Сколько треугольников можно увидеть на рисунке?

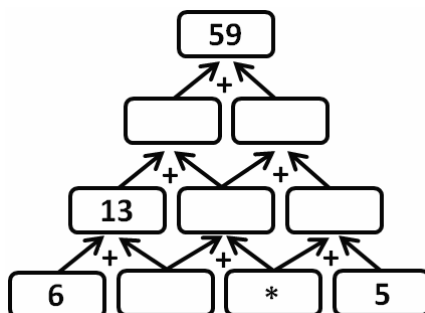


Правильный ответ: 14.

3) Четверо бельчат говорят правду и лгут по очереди. Сначала Вася сказал: «Я нашёл орех». После него Гена сказал: «Я нашёл гриб». Дима возразил: «Нет, гриб нашёл Вася». И, наконец, Вася добавил: «Саша нашёл гриб». Кто-то из бельчат действительно нашёл орех. Кто, если каждый бельчонок нашёл по одному предмету? В ответ запишите номер имени бельчонка, если имена пронумерованы следующим образом: Вася – 1, Гена – 2, Дима – 3, Саша – 4.

Правильный ответ: 3.

4) Какое число должно стоять на месте знака *?



Правильный ответ: 9.

5) Банковская карта Миши имеет пинкод, представляющий собой четырехзначное число, все цифры которого различны. Если зачеркнуть первую и последнюю цифры этого числа, то получится наибольшее двузначное число, сумма цифр которого равняется 13. Последняя цифра этого числа больше первой на 7. Какой пинкод у банковской карты?

Правильный ответ: 1948.

6) Вика не может найти кабинет ректора Сибирского федерального университета, но, на счастье, ей повстречались секретарь и помощник ректора. «Пойдешь прямо 720 метров и будешь перед кабинетом» – сказал помощник. «Это правда, – подтвердил секретарь, – только помощник преувеличивает все в 3 раза». «Значит, мне идти 240 метров?» – уточнила Вика. «Нет, секретарь все преуменьшает в 12 раз» – сказал помощник. Сколько же метров Вике идти до кабинета ректора?

Правильный ответ: 120.

7) Когда-то мама Коли вышла замуж за его папу, который старше мамы на 5 лет. Через год после этого родился сам Коля. Еще через 7 лет оказалось, что Коля вчетверо младше своей мамы. Сколько лет было папе Коли, когда он женился на его маме?

Правильный ответ: 25.

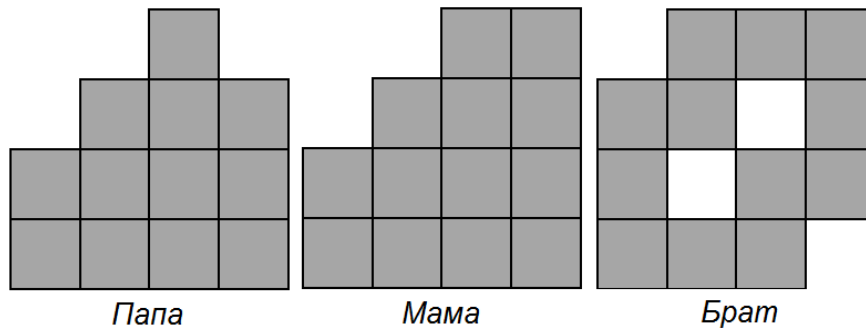
8) В числовом ребусе $СФУ + СФУ + СФУ = ФФФ$ одинаковыми буквами обозначены одинаковые цифры, разными буквами – разные цифры. Какое число соответствует слову СФУ?

Правильный ответ: 148.

9) У бельчонка есть 4 сосновых, 3 еловых, 2 кедровых и 1 пихтовая шишки. Сколькими способами он может распределить эти шишки между двумя своими друзьями, если одному другу он хочет отдать 4 шишки, а другому – 6 шишек.

Правильный ответ: 20.

10) Катя сложила небольшое строение из кубиков. Папа Кати посмотрел на него спереди, мама – слева, а брат – сверху. Какое наибольшее число кубиков может быть в таком строении?



Правильный ответ: 32.