

Информатика.3 класс

Решения и ответы

Вариант 1.

№	Правильный ответ
1.	Путём пристального взгляда можно заметить, что число справа – это число «маленьких цифр», меньших 5, то есть 0, 1, 2, 3, 4. Поэтому ряд 9 5 5 8 6 даст нам число 0, 1 2 6 4 7 число 3.
2.	Сделаем 10 прыжков вверх и окажемся на 91 ступени. Теперь можно отпрыгнуть назад на 6 шагов, и оказаться на 61 ступени. Один прыжок вверх и мы на ступени под номером 70.
3.	Буква А встречается 3 раза в словах слева, все другие буквы встречаются реже. Значит, найдём среди букв справа самую встречающуюся. Это буква Ц. Теперь легко заметить, что АГЕНТ это ЦПВЛС, тогда ЧАСТЬ это МЦЗСЫ, ТАВРО это СЦГЮИ и ПУЧОК АРМИЯ. ТГВМЦ тогда расшифровывается как СВЕЧА.
4.	Сначала выбираем любой из 5 городов, потом один из оставшихся 4. Но тогда каждую пару городов мы посчитаем дважды, поэтому нужно всё поделить на 2. Итого 10 вариантов.
5.	Каждое утверждение что-то говорит о втором месте, причём разное, значит, верно только одно. Предположим, что Тимофей занял второе. Тогда Матвей третье и четвёртое сразу, этого быть не может. Пусть Кирилл занял второе, тогда он же занял и первое место. Выходит, что Альберт занял второе место, тогда Кирилл первое, Матвей третье, Тимофей четвёртое.

Вариант 2.

№	Правильный ответ
1.	Путём пристального взгляда можно заметить, что число справа – это число «больших цифр», 5, 6, 7, 8, 9. Поэтому ряд 9 5 5 8 6 даст нам число 5, 1 2 6 4 7 число 2.
2.	Сделаем 7 прыжков вверх и окажемся на 78 ступени. Теперь можно отпрыгнуть назад на 3 шага, и оказаться на 66 ступени. Один прыжок вверх и мы на ступени под номером 77.
3.	Буква А встречается 3 раза в словах слева, все другие буквы встречаются реже. Значит, найдём среди букв справа самую встречающуюся. Это буква Ц. Теперь легко заметить, что АГЕНТ это ЦПВЛС, тогда ПЛИТА это КУРСЦ, СКАЛЫ это ФМЦУЯ и ЧУЛКИ ЗНУМР. ФМЦЗМР тогда расшифровывается как СКАЧКИ.
4.	Проще выбрать те городу, куда семья не поедет. Сначала выбираем

	любой из 5 городов, потом один из оставшихся 4. Но тогда каждую пару городов мы посчитаем дважды, поэтому нужно всё поделить на 2. Итого 10 вариантов.
5.	Каждое утверждение что-то говорит о втором месте, причём разное, значит, верно только одно. Предположим, что Альберт занял второе. Тогда Тимофей третье и четвёртое сразу, этого быть не может. Пусть Матвей занял второе, тогда он же занял и первое место. Выходит, что Кирилл занял второе место, тогда Матвей первое, Тимофей третье, Альберт четвёртое.

Вариант 3.

№	Правильный ответ
1.	Заметим, что $10 = 4+5+1$, $16 = 5+10+1$, то есть два предыдущих члена плюс один. Проверим это. Следующим тогда должен быть 27, после него 44, сходится. После должен быть 72, потом 117, и тут всё сходится. Значит, ответ 27 и 72.
2.	Сразу же запускаем и те, и другие песочные часы. Когда 7-минутные отмерят время, в 9-минутных останутся две минуты, начинаем варить гречу. После двух минут два раза запускаем часы по 9 минут, вот и получится нужное время.
3.	Обратим внимание на два нуля посередине шифра. Они могли образоваться только от двух О подряд, от ОМ или же от ОБ. ОБ точно не подходит, ибо дальше не хватает единичек для зашифровки. С оо у нас ничего не получится, поэтому расшифруем как ОМ. Теперь у нас до ОМ стоит 101111, после же 1011. Тут уже не так много вариантов, и осмысленным среди них является только КРОМКА.
4.	Выберем одну из школ восемью способами, потом вторую из оставшихся семи. Каждую пару мы посчитаем два раза, поэтому поделим число на 2 и получим 28.
5.	Есть два утверждения о стране происхождения, два о металле и два о дате. Если предположим, что монета римская, то из первого высказывания сразу последует, что она сделана не во 2 веке, из второго, что она сделана из золота, следовательно, из третьего мы узнаем, что она сделана в 1 веке. Если же монета египетская, то мы узнаем, что она сделана из меди, а это не верно.