

### Задания с решением 6 класс

1. (10 баллов) Для следующих высказываний выбери истинное умозаключение

Высказывание	Умозаключение
Все школьники могут читать. Все дети старше семи лет являются школьниками.	1) Следовательно, некоторые дети могут читать.
	2) Следовательно, все дети, которые умеют читать, являются школьниками.
	3) Следовательно, все дети старше семи лет могут читать.
Некоторые кочаны капусты являются шарами. Некоторые шары умеют летать.	1) Следовательно, некоторые кочаны капусты умеют летать.
	2) Следовательно, некоторые шары являются капустой.
	3) Следовательно, все шары умеют летать.
Только плохие люди обманывают или крадут. Екатерина хорошая.	1) Значит, Екатерина – девочка.
	2) Значит, Екатерина любит читать книги.
	3) Значит, Екатерина не обманывает.

Ответ:

Высказывание	Умозаключение
Все школьники могут читать. Все дети старше семи лет являются школьниками.	3) Следовательно, все дети старше семи лет могут читать.
Некоторые кочаны капусты являются шарами. Некоторые шары умеют летать.	2) Следовательно, некоторые шары являются капустой.
Только плохие люди обманывают или крадут. Екатерина хорошая.	3) Значит, Екатерина не обманывает.

2. (15 баллов) Антошка сорвал большой подсолнух и решил посчитать, сколько в подсолнухе семечек. Просчитав в первом, втором и третьем ряду, он заметил, что в каждом следующем ряду семечек было на 11 меньше, чем в предыдущем. Определи, сколько семечек окажется в 7 ряду, если в первом ряду их было 250 штук.

Решение:  $6 * 11 = 66$   
 $250 - 66 = 184$

Ответ: 184

3. (20 баллов) Из лагеря вышли пять туристов. Вася, Галя, Толя. Лена и Миша. Толя идёт впереди Миши, Лена- впереди Васи, но позади Миши. Галя впереди Толи. В каком порядке идут ребята?

Ответ: Галя, Толя, Миша, Лена, Вася

4. (25 баллов) Слово, зашифрованное в кроссворде, это:

- 1) Устройство для печати.
- 2) Переходник.
- 3) Устройство для преобразования графической информации в цифровой формат.

## КРОССФОРД

1								
	2							
		3						
6								

По горизонтали:

1. Устройство в компьютере для обработки информации.
2. Съёмное устройство для хранения информации.
3. Устройство для ввода информации.
4. Устройство для вывода информации.
5. Устройство для преобразования информации.
6. Расходная часть принтера

Решение:

п	р	о	ц	е	с	с	о	р
		д	и	с	к	е	т	а
			к	л	а	в	и	а
							т	у
			п	р	и	н	т	е
			м	о	д	е	м	
к	а	р	т	р	и	д	ж	

Ответ: сканер – это устройство для преобразования графической информации в цифровой формат.

5. (25 баллов) В доме у Пети установили новый лифт экспериментальной модели. В этом лифте все кнопки с номерами этажей заменены двумя кнопками. При нажатии на одну из них лифт поднимается на один этаж вверх, а при нажатии на вторую – опускается на один этаж вниз. Пете очень понравился новый лифт, и он катался на нем, пока не побывал на каждом из этажей хотя бы по одному разу. Известна последовательность кнопок, которые нажимал Петя: 1221221221. Каково количество этажей в доме у Пети? Объясни, почему?

Решение: Петя находится на 4 этаже. 1221221221 (вверх-5, вниз-4, вниз-3, верх-4, вниз-3, вниз-2, верх-3, вниз-2, вниз-1, верх-2)

Ответ: 5 этажей