



# ИНФОРМАТИКА

# 3 КЛАСС

Город,  
район, ОУ:

Фамилия,  
имя:

**Важно!** Правильные варианты ответа выбираются закрашиванием  соответствующего поля. Например, если верным считается ответ А, то его выбор должен выглядеть так:  А. Работа проверяется автоматически. За каждый верный выбор баллы начисляются, а за каждый лишний выбор – вычитаются! Будьте внимательны! **Желаем успеха!**

**1** Соотнесите изображённые устройства (1-5) с их описанием (А-Д).

Отметьте в таблице  верное сочетание номера устройства с буквой его описания.



1



2



3



4



5

- А) Устройство, предназначенное для обработки информации и управления работой компьютера.  
 Б) Устройство для считывания и ввода информации в компьютер.  
 В) Устройство, с помощью которого можно создавать реальные пространственные объекты из различных материалов.  
 Г) Устройство для визуального отображения информации.  
 Д) Устройство хранения, где информация находится только во время работы компьютера.

	1	2	3	4	5
А	<input type="radio"/>				
Б	<input type="radio"/>				
В	<input type="radio"/>				
Г	<input type="radio"/>				
Д	<input type="radio"/>				

**2** Отметьте  истинные и ложные высказывания:

- |   |                              |                            |
|---|------------------------------|----------------------------|
| 1) Летние каникулы не короче зимних каникул.        | <input type="radio"/> Истина | <input type="radio"/> Ложь |
| 2) В любом месяце бывает тридцать дней.             | <input type="radio"/> Истина | <input type="radio"/> Ложь |
| 3) Каждый, кто ходит в школу – школьник.            | <input type="radio"/> Истина | <input type="radio"/> Ложь |
| 4) Среди школьников не все не ходят в третий класс. | <input type="radio"/> Истина | <input type="radio"/> Ложь |
| 5) Не каждый день можно не ходить в школу.          | <input type="radio"/> Истина | <input type="radio"/> Ложь |
| 6) Эта фраза состоит из пяти слов.                  | <input type="radio"/> Истина | <input type="radio"/> Ложь |

**3** Литорея – это вид шифрованного письма, употреблявшегося ещё в древнерусской рукописной литературе. Для шифрования согласные буквы нужно поставить в два ряда в таком порядке:

Б В Г Д Ж З К Л М Н  
Щ Ш Ч Ц Х Ф Т С Р П

При записи текста употребляют верхние буквы вместо нижних и наоборот, причём остальные буквы остаются без изменения. Например, «ТОЛРОЛ» – это зашифрованное слово «КОСМОС».

➤ Какие из зашифрованных слов означают компьютерные устройства? Отметьте  верные варианты ответа.

- |                               |                               |                              |                                 |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| <input type="radio"/> ЛОСПДЕ  | <input type="radio"/> НМИПКЕМ | <input type="radio"/> СИПУТЛ | <input type="radio"/> НМОДЕЛЛОМ |
| <input type="radio"/> КМЕТЩОС | <input type="radio"/> НСОККЕМ | <input type="radio"/> ЗУКЩОС | <input type="radio"/> ИПКЕМПЕК  |





**7** Какие результаты, полученные при выполнении данного ниже алгоритма, соответствуют приведённым исходным данным (А-Д)? Отметьте в таблице ● значение соответствующего результата.

- Запишите трёхзначное число.
- Замените большую цифру этого числа разностью большей и меньшей цифр.
- В полученном числе увеличьте меньшую цифру на 1.
- Вычислите сумму цифр полученного числа.
- Сообщите результат.

Исходные данные	Результат					
	9	10	11	12	13	14
А 247	<input type="radio"/>					
Б 642	<input type="radio"/>					
В 354	<input type="radio"/>					
Г 464	<input type="radio"/>					
Д 743	<input type="radio"/>					

**8** В каждой строке (1-4) определите результат последовательного наложения фигур друг на друга. Отметьте ● верный вариант ответа (А-Г).

Фигуры:

Результат наложения (А-Г):

1) + + →  А)  Б)  В)  Г)

2) + + →  А)  Б)  В)  Г)

3) + + →  А)  Б)  В)  Г)

4) + + →  А)  Б)  В)  Г)

**9** Робот КЛАПАН сделал гирлянду из 28 лампочек и раскрашивает их. Половина лампочек и ещё две – красного цвета. Половина оставшихся и ещё две – жёлтого. Половина нового остатка и ещё две – синего. Остальные – зелёного. Сколько лампочек каждого цвета в гирлянде? Отметьте ● верные варианты ответа.

- Красные →  14 лампочек  16 лампочек  
 18 лампочек  20 лампочек
- Жёлтые →  8 лампочек  10 лампочек  
 12 лампочек  14 лампочек
- Синие →  3 лампочки  4 лампочки  
 5 лампочек  6 лампочек
- Зелёные →  1 лампочка  2 лампочки  
 3 лампочки  нет лампочек



**10** Исполнитель ЮВЕЛИР составляет цепочки из бусин пяти разных цветов: красного (К), жёлтого (Ж), синего (С), зелёного (З) и чёрного (Ч). Начать цепочку он может только с синей или жёлтой бусины, закончить – только красной, чёрной или синей, если с неё не начиналась цепочка. В цепочке не могут идти подряд бусины одного цвета за исключением зелёных бусин. Какие из цепочек составлены по этим правилам?

Под каждой цепочкой отметьте  Да или  Нет

1)  Да  Нет

4)  Да  Нет

2)  Да  Нет

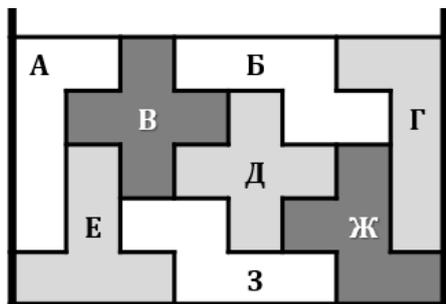
5)  Да  Нет

3)  Да  Нет

6)  Да  Нет

**11** В каком порядке падали сверху вниз фигурки (А-З) в игре «Пентамино», если в результате они расположились так, как показано на рисунке, а фигурка А упала раньше фигурки Б?

Отметьте  соответствующий порядковый номер.



- Фигурка А →  1  2  3  4  5  6  7  8
- Фигурка Б →  1  2  3  4  5  6  7  8
- Фигурка В →  1  2  3  4  5  6  7  8
- Фигурка Г →  1  2  3  4  5  6  7  8
- Фигурка Д →  1  2  3  4  5  6  7  8
- Фигурка Е →  1  2  3  4  5  6  7  8
- Фигурка Ж →  1  2  3  4  5  6  7  8
- Фигурка З →  1  2  3  4  5  6  7  8

**12** Пять друзей – Влад, Ильшат, Камиль, Данил и Артур – решили купить себе новые USB-накопители (флешки). Флешки продавались разного цвета: синего, белого, серебристого, красного и зелёного. Известно, что Влад предпочитает цвета, являющиеся базовыми для формирования цветной точки на экране (красный, зелёный, синий); Данилу понравились синяя и красная флешки; Камиль купил флешку, цвет которой совпадает с цветом запрещающего сигнала светофора; Артур захотел купить зелёную, серебристую или синюю флешку. Кто какой USB-накопитель купил, если у всех они оказались разного цвета?

Отметьте в таблице  соответствующее сочетание.

	Влад	Ильшат	Камиль	Данил	Артур
Синий	<input type="radio"/>				
Белый	<input type="radio"/>				
Серебристый	<input type="radio"/>				
Красный	<input type="radio"/>				
Зелёный	<input type="radio"/>				

Работу выполнил участник: \_\_\_\_\_

Фамилия и имя участника (заполняется участником собственноручно, разборчиво, прописью)