



ИНФОРМАТИКА

6 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 Какое устройство (А-Е) должно продолжить ряд (1-6)?

Установите соответствие и отметьте в таблице ☒ верный вариант ответа.

Устройства: А) *оптический диск*, Б) *модем*, В) *тачпад*, Г) *флэш-память*, Д) *монитор*, Е) *принтер*

		А	Б	В	Г	Д	Е
1	сигнальные огни – телеграф – телефон – ...	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2	жесткий диск – дискета – оптические диски – ...	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3	перо – ручка – печатная машинка – ...	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4	мышь – трекбол – джойстик – ...	☐	☐	☐	☐	☐	☐
5	перфолента – перфокарта – магнитный диск – ...	☐	☐	☐	☐	☐	☐
6	системный блок – клавиатура – мышь – ...	☐	☐	☐	☐	☐	☐

2 Ответьте на вопросы (1-4). Отметьте ☒ верные варианты ответов.

- Какой файл вы откроете, чтобы прочесть инструкцию к игре?
☐ Судоку.avi ☐ Судоку.jpeg ☐ Судоку.txt ☐ Судоку.com
- Какой файл вы откроете, чтобы запустить игру?
☐ Судоку.avi ☐ Судоку.jpeg ☐ Судоку.txt ☐ Судоку.com
- В каком файле может храниться обложка к игре?
☐ Судоку.avi ☐ Судоку.jpeg ☐ Судоку.txt ☐ Судоку.com
- В каком файле может храниться музыкальное сопровождение к игре?
☐ Судоку.avi ☐ Судоку.jpeg ☐ Судоку.txt ☐ Судоку.com

3 Числа в таблицах (А-Б) расположены в некоторой закономерности. Какие числа пропущены?

Отметьте ☒ верные варианты ответов.

А)

81	52	53	94
66	37	38	79
51	22	23	64
36	?	8	49

Б)

13	51	153	459
?	24	72	216
7	21	63	189
22	66	198	594

- Число, пропущенное в таблице А: ☐ 5 ☐ 7 ☐ 9 ☐ 11 ☐ 13
- Число, пропущенное в таблице Б: ☐ 4 ☐ 6 ☐ 8 ☐ 10 ☐ 12
- Сумма кубов пропущенных чисел: ☐ 225 ☐ 343 ☐ 512 ☐ 855 ☐ 3375

[illegible]



- 7** Литорея – род шифрованного письма, употреблявшегося в древнерусской рукописной литературе. Она заключается в следующем:

- 1) поставить согласные буквы (кроме «й») в два ряда в порядке возрастания первый ряд и в порядке убывания второй ряд, употребляют в письме верхние буквы вместо нижних и наоборот;
- 2) поставить гласные буквы в два ряда в порядке убывания первый ряд и в порядке убывания второй ряд, употребляют в письме верхние буквы вместо нижних и наоборот.

Например,

Б	В	...	О	И	...
Щ	Ш	...	Я	Ю	...

- С помощью этого шифра закодирована отгадка к данной ниже загадке. Отметьте в таблице ● зашифрованный вариант ответа, а также соотнесите все закодированные слова с их расшифровками.

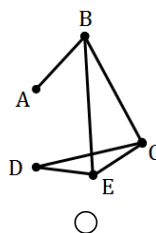
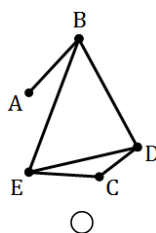
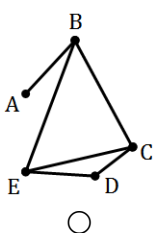
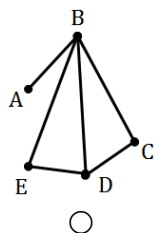
Великан-тяжеловес
Мечет молнии с небес,
Полосат он, словно кошка,
Жаль, худеет понемножку.

		СОЛНЦЕ	ВЕНЕРА	ЮПИТЕР	САТУРН
☐	ШЫПЫМУ	☐	☐	☐	☐
☐	ЛУКАМП	☐	☐	☐	☐
☐	ЛЯСПДЫ	☐	☐	☐	☐
☐	ИНЮКЫМ	☐	☐	☐	☐

- 8** На плоскости заданы пять точек (А-Е), их соединения описаны в виде следующей таблицы:

- Какому рисунку соответствует данная таблица?

Отметьте ● верный вариант (варианты).



Точка	A	B	C	D	E
A	0	1	0	0	0
B	1	0	1	0	1
C	0	1	0	1	1
D	0	0	1	0	1
E	0	1	1	1	0

- 9** Дана таблица, элементы которой – буквы. Необходимо пройти по ней в соответствии с предложенными правилами и составить из выбранных букв слово.

Правила обхода: (3, 5) – перейти в клетку с номер (3, 5).

Влево, вправо, вверх, вниз – шагнуть на одну клетку в указанном направлении.

* – выписать букву из текущей клетки.

! – закончить работу.

- Выполните алгоритмы (1-2) и отметьте ● составленные слова:

- 1) (3, 2) * вправо * вверх вправо вверх * (2, 4) * вниз вниз * влево вниз * (1, 4) * влево вниз влево вниз влево * (4, 3) вправо * вниз вправо * !
- 2) (4, 4) вправо * влево влево * (2, 3) * вверх вправо * (2, 3) влево * вниз вниз вправо вниз * вверх вправо * (5, 3) влево влево * вверх вправо вправо * !

Н	С	К	А	Е
Я	К	Л	В	Ж
Ц	Г	Р	П	В
Ж	Е	А	И	Г
К	И	Т	Ц	Я

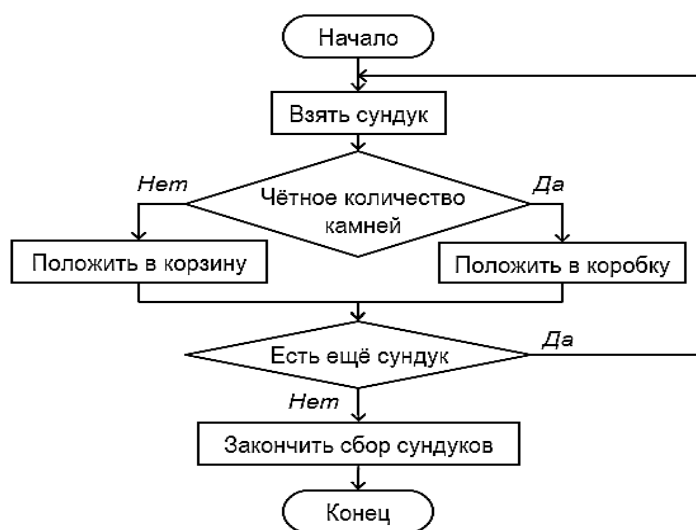
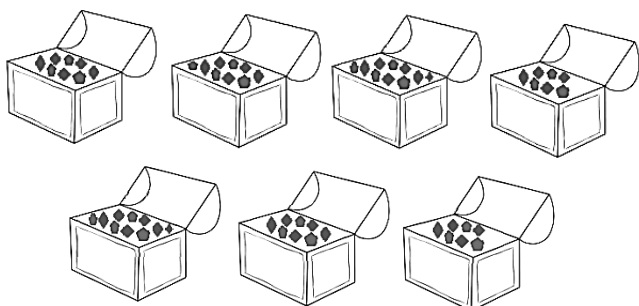
	ВСЕЛЕННАЯ	ГАЛАКТИКА	ПРИТЯЖЕНИЕ	ГРАВИТАЦИЯ
Слово 1	☐	☐	☐	☐
Слово 2	☐	☐	☐	☐



- 10** Шестиклассница набрала в текстовом редакторе фразу «МЕНЯ УЖАСАЕТ ВЕЧНОЕ БЕЗМОЛВИЕ ЭТИХ ПРОСТРАНСТВ», скопировала эту фразу в буфер обмена и 1024 раза вставила содержимое буфера обмена в конец текста. В получившемся тексте сделала замену буквы «Е» на «О», а букву «В» на «Т». Сколько букв «О» и «Т» получилось в итоговом тексте? Отметьте в таблице ● соответствующие значения.

	3075	4100	6144	6150	7168	7175	9216	9225	16384	16400
Букв «О»	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Букв «Т»	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

- 11** Соберите камни по алгоритму. Подсчитайте собранное количество камней в корзине и в коробке. Отметьте в таблице ● полученные значения.



	21	22	23	36	37	38
В коробке	☐	☐	☐	☐	☐	☐
В корзине	☐	☐	☐	☐	☐	☐

- 12** Марсианин Гена решил обменять свои марсики на рублики. В таблице представлена стоимость одного марсика в рублях в течение дня в каждом из пяти банков (I-V). В день с одного марсианина каждый банк принимает не более 3 марсиков. В начале дня у Гены было 10 марсиков.

Время	Банк I	Банк II	Банк III	Банк IV	Банк V
10:00 – 12:00	3	1	1	1	2
12:00 – 14:00	2	1	1	1	2
14:00 – 16:00	1	4	1	3	2

- Какое максимальное количество рубликов может получить Гена за день? Отметьте ●
- ☐ 30 рубликов ☐ 31 рублик ☐ 32 рублика ☐ 33 рублика
- Сколько марсиков нужно обменять для этого в каждом банке? Отметьте в таблице ● соответствующее сочетание.

	Банк I	Банк II	Банк III	Банк IV	Банк V
0 марсиков	☐	☐	☐	☐	☐
1 марсик	☐	☐	☐	☐	☐
2 марсика	☐	☐	☐	☐	☐
3 марсика	☐	☐	☐	☐	☐
4 марсика	☐	☐	☐	☐	☐