



ИНФОРМАТИКА

4 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!**

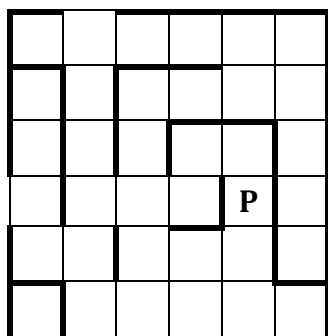
1 В каждом пункте (1-5) отметьте ☒ верный вариант ответа из предложенных.

- 1) Какой комбинацией клавиш в Windows можно скопировать элемент?
☐ Win + Shift ☒ Ctrl + C ☐ Shift + V ☐ Tab + X
- 2) Какой комбинацией клавиш в Windows можно вырезать элемент?
☐ Alt + X ☐ Ctrl + V ☐ Tab + Shift ☒ Ctrl + X
- 3) Какой комбинацией клавиш в Windows можно заблокировать рабочий стол?
☒ Win + L ☐ Tab + Enter ☐ Ctrl + C ☐ Alt + Tab
- 4) Какой комбинацией клавиш в Windows 10 можно поменять раскладку клавиатуры?
☐ Tab + X ☐ Ctrl + C ☒ Win + Space ☐ Win + L
- 5) Какой комбинацией клавиш в Windows можно вставить элемент?
☐ Alt + C ☒ Ctrl + V ☐ Ctrl + C ☐ Ctrl + X

2 В классе Иван считается знатоком компьютеров, в разное время от него слышали некоторые фразы. Определите, являются ли они действительно разумными. Отметьте ☒ Да или ☒ Нет.

- 1) Вирус заразил мой компьютер, когда он был выключен. ☐ Да ☒ Нет
- 2) Вы случайно удалили все данные, хранящиеся на сетевой карте. ☐ Да ☒ Нет
- 3) WWW – это конфигурация символов, связанная с Интернетом. ☒ Да ☐ Нет
- 4) CD может содержать около 700 Мб данных. ☒ Да ☐ Нет
- 5) Если я не помню названия текстового файла, нет способа найти его по содержанию. ☐ Да ☒ Нет

3 Робот ходит по лабиринту на клеточной доске, выполняя команды: 1 – вверх, 2 – вниз, 3 – вправо, 4 – влево. Если при выполнении очередного шага Робот сталкивается со стеной, то он разрушается. Какой из наборов команд выведет Робота из лабиринта по кратчайшему пути? Отметьте ☒



- | | |
|--|--|
| ☐ 242441411 | ☐ 142442411 |
| ☒ 142442414 | ☐ 142441113 |
| ☐ 244241411 | ☐ 144241111 |
| ☒ 244141111 | ☒ 142441111 |
| ☒ 224441414 | ☐ 224411313 |

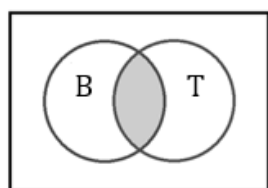


- 4 Валера предложил Диме сыграть в игру, для этого он написал на полях шахматной доски числа, кто наберет наименьшую сумму чисел на пройденных конем полях за три хода, тот и побеждает. Можно вставлять на одну и ту же клетку только один раз. Какую наименьшую и наибольшую сумму можно набрать за три хода конём? Конь ходит буквой «Г» (перемещается на две клетки по вертикали и одну по горизонтали или на две по горизонтали и одну по вертикали). Отметьте ● верные варианты ответов.

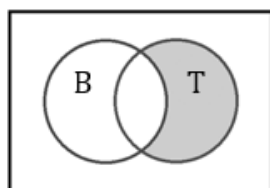
13	45	35	94	36
75	25	21	70	48
29	17		47	14
15	57	42	16	19
31	64	60	23	50

- ☐ 204 ● 58
☐ 52 ☐ 132
☐ 166 ☐ 94
☐ 82 ● 179

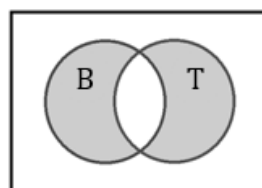
- 5 На схемах (1-4) прямоугольник изображает всех учеников 4 класса, круг В – тех, кто посмотрел фильм «Вызов», а круг Т – тех, кто посмотрел мультфильм «Тайна третьей планеты». Штриховкой выделено некоторое подмножество этих четвероклассников. Соотнесите каждую схему с описанием (А-Г) выделенного подмножества. Отметьте ● соответствующий номер схемы.



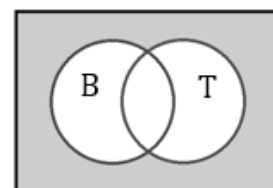
1



2



3



4

- А) Те, кто не смотрел ни фильм «Вызов», ни мультфильм «Тайна третьей планеты». ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ● 4
 Б) Те, кто смотрел и фильм «Вызов», и мультфильм «Тайна третьей планеты». ● 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
 В) Те, кто смотрели какой-нибудь один из фильмов: или «Вызов» или мультфильм «Тайна третьей планеты». ☐ 1 ☐ 2 ● 3 ☐ 4
 Г) Те, кто смотрел мультфильм «Тайна третьей планеты» и не смотрел фильм «Вызов». ☐ 1 ● 2 ☐ 3 ☐ 4

- 6 Почтальон Печкин принес Дяде Фёдору журнал Мурзилка, но того не оказалось дома. Почтальон знал, что Дядя Фёдор редко уходил далеко, и его можно всегда было найти или на огороде, или в сарае, или на речке. На вопрос почтальона: «Где Дядя Фёдор?», Галчонок ответил так:

- «Если Шарика нет на огороде, то Матроскин убирает в сарае».
- «Если Дядя Фёдор не убирает в сарае, то Шарик точно на речке».
- «Если Матроскин убирает в сарае, то на огороде Дяди Фёдора точно нет».

Где найти Дядю Фёдора, если точно известно, что Галчонок никогда не лжёт, а все три указанных персонажа находятся в разных местах? Где при этом Матроскин и Шарик? Отметьте ● в таблице

	Дядя Фёдор	Матроскин	Шарик
На огороде	☐	☐	●
В сарае	●	☐	☐
На речке	☐	●	☐



- 7 Анаграмма – это слово, полученное путем перестановки букв в каком-то исходном слове. Какие пояснения соответствуют «компьютерным» анаграммам? Отметьте в таблице ● верный вариант ответа.

	НАКАЛ	КАМЫШ	ТЕНОР	ИГОЛКА	РЕВЕРС
Наука о формах мышления	☐	☐	☐	☒	☐
Линия связи	☒	☐	☐	☐	☐
Мощный компьютер сети	☐	☐	☐	☐	☒
Внешнее устройство компьютера	☐	☒	☐	☐	☐
Содержимое картриджа принтера	☐	☐	☒	☐	☐

- 8 Незнайка, Пончик и Знайка двигаются каждый на своём луноходе (А-С) внутри лунного тоннеля следующим образом:

- Луноходы передвигаются по клеткам вправо или влево.
- Луноходы стартуют и делают свои ходы по очереди.
- За один ход луноход смещается на одну клетку.
- Первым стартует луноход А, вторым – В, третьим – С.
- Луноход А начинает движение вправо, луноходы В и С – влево.
- Считается, что луноход покинул тоннель, если он сделал ход влево из клетки номер 1 или ход вправо из клетки номер 10.
- В случае если после очередного хода одного из луноходов он попадает в клетку, уже занятую другим луноходом, то оба лунохода, находящиеся в одной клетке, меняют направление движения.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	А			В				С	

Определите, в каком порядке луноходы покинут тоннель и сколько ходов им для этого понадобится, включая ход, приводящий к выходу. (Отметьте в таблице ● соответствующие значения)

Луноход	Порядок выхода			Количество шагов						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐
В	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
С	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐

- 9 По результатам исследований были построены диаграммы, но при сохранении файла произошел сбой. Данные и диаграммы перемешались. Установите соответствие между данными и их графическим представлением. Отметьте ● соответствующее изображение.

1 км, 1 км, 2 км, 4 км	☐	☐	☒	☐
1 кг, 2 кг, 3 кг, 4 кг	☒	☐	☐	☐
1 Гб, 1 Гб, 2 Гб, 2 Гб	☐	☐	☐	☒
1 с, 1 с, 1 с, 4 с	☐	☒	☐	☐


10 Найдите закономерность в следующем соответствии:

Венера – 15; Уран – 10; Юпитер – 15; Земля – 15; Нептун – 20.

Какие числа будут соответствовать названиям оставшихся планет? (Отметьте ● в таблице)

	20	5	15	10	25	30
Сатурн	●	○	○	○	○	○
Меркурий	○	○	○	○	●	○
Марс	○	○	●	○	○	○

11 Используя словарь, заполните пропуски (А-Е) в тексте.

Отметьте в таблице ● номер соответствующего слова.

Словарь: 1) команда 5) перечень 9) проводник 13) последовательность
 2) браузер 6) удаление 10) копирование 14) накопитель
 3) язык 7) сложные 11) программа 15) разветвляющиеся
 4) блокнот 8) конец 12) носитель 16) безопасность

Алгоритм – это подробный ...(А)... последовательности действий, описывающий способ решения задачи. У алгоритма всегда есть начало и ...(Б)... Алгоритмом может быть названа ...(В)... действий, если она обладает необходимыми свойствами. Есть разные модели решения одних и тех же задач, например, алгоритм на естественном ...(Г)... и блок-схема. Алгоритмы бывают линейные, ...(Д)... , циклические и другие. Существует несколько способов описания алгоритмов, например, блок-схема, ...(Е)... , словесное описание или псевдокод.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
А	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Б	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
В	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○
Г	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Д	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○
Е	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○

12 Польская префиксная запись – это форма записи арифметических выражений, при которой оператор располагается слева от операндов. В этой записи разность «51 – 6» будет выглядеть как «– 51 6». Например, $(5 + 9) * (35 - 8)$ может быть записано как $* (+ 5 9)(- 35 8)$.

➤ Определите и отметьте в таблице ● результат выражений (1-2):

		75	58	73	78	60	63
1	$* (+ 8 (/ 21 3)(- 19 15)$	○	○	○	○	●	○
2	$+ (/ 55 5)(- 73 (* 8 6)) (+ 2 35)$	○	○	●	○	○	○

Работу выполнил участник: _____

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