

**Демонстрационный вариант  
контрольных измерительных материалов  
для проведения итоговой промежуточной аттестации  
по информатике в параллели 6-х классов в 2022/2023 учебном году**

*Спецификация*

1. На выполнение итогового тестирования отводится 60 минут.
2. Работа состоит из двух частей. Часть А состоит из теоретических заданий, часть В - это практическая работа.
3. Часть А состоит из 16 заданий.
4. Работа строится по материалу, изученному в 6 классе и направлена на выявления уровня сформированности предметных и метапредметных результатов.

*Часть А*

**Задание 1.** Отметьте общие имена объектов.

- 1) Машина
- 2) Береза
- 3) Москва
- 4) Байкал
- 5) Столица
- 6) Операционная система
- 7) Самая высокая вершина
- 8) Windows 10

**Задание 2.** Установите соответствие между именами файлов и соответствующими им компьютерными объектами: для каждой буквы из левого столбика подберите соответствующую цифру из правого столбика.

А) game.exe	1) графический файл
Б) word.bmp	2) текстовый файл
В) help.avi	3) звуковой файл
Г) paint.doc	4) видеофайл
Д) mus.mp3	5) исполняемый файл

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в таблицу.

А	Б	В	Г	Д

- Задание 3.** Пусть А – множество целых чисел. Подмножеством множества А является множество ...
- 1) цифр
  - 2) знаков арифметических операций
  - 3) четных чисел
  - 4) дробей

**Задание 4.** В отношении «является разновидностью» находятся объекты ...

- 1) программа – память
- 2) принтер – сканер
- 3) приложение – программное обеспечение
- 4) источник информации – учебник

**Задание 5.** Отметьте материальные природные системы.

- 1) Автомобиль
- 2) Математический язык
- 3) Солнечная система
- 4) Озеро
- 5) Футбольная команда
- 6) Тайга
- 7) Смартфон

**Задание 6.** Укажите примеры натуральных моделей:

- 1) физическая карта
- 2) глобус
- 3) график зависимости расстояния от времени
- 4) макет здания
- 5) выкройка фартука
- 6) муляж яблока
- 7) манекен
- 8) схема метро

**Задание 7.** Восстановите легенду диаграммы «Площадь материков», используя следующий текст.

Австралия – самый маленький континент Земли. Площадь Южной Америки меньше, чем площадь Северной Америки. Площадь Евразии – 53,4 млн км<sup>2</sup>, это крупнейший материк. Он почти в 4 раза больше Антарктиды. Африка занимает примерно пятую часть суши.



1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_

**Задание 8.** Укажите примеры формальных исполнителей.

- 1) Будильник
- 2) Микроволновая печь
- 3) Велосипедист
- 4) Робот
- 5) Актёр
- 6) Программист

**Задание 9.** Чтобы постирать бельё в стиральной машине, мама включила её в розетку. Потом поместила бельё в барабан. Она установила на панели программу стирки. Затем

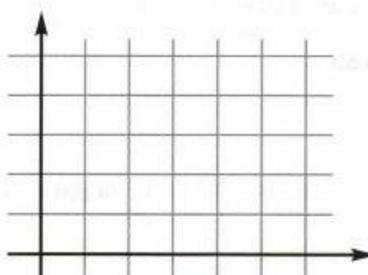
насыпала стиральный порошок в специальное отверстие. После этого запустила программу стирки. После стирки выключила машину из розетки. Алгоритм действий мамы является ...

- 1) линейным
- 2) ветвлением
- 3) циклическим

**Задание 10.** Исполнитель Вычислитель может выполнять команды: У – умножить на 2; П – прибавить 1. Например, если на входе у исполнителя число 0, то в результате выполнения последовательности команд ПУП получится число 3. Запишите последовательность не более чем из 5 команд, в результате выполнения которой из числа 0 получится число 10.  
 Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 11.** Что будет нарисовано после исполнения Чертежником следующей программы?

```
использовать Чертежник
алг
нач
    поднять перо
    сместиться в точку (1, 1)
    опустить перо
    сместиться в точку (1, 4)
    сместиться в точку (2, 2)
    сместиться в точку (2, 3)
    сместиться в точку (3, 2)
    сместиться в точку (4, 3)
    сместиться в точку (4, 2)
    сместиться в точку (5, 4)
    сместиться в точку (5, 1)
    сместиться в точку (1, 1)
кон
```



**Задание 12.** Сколько битов в слове «байт»? Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 13.** 512 битов это сколько байт? Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 14.** 81 920 битов это сколько Кбайт? Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание 15.** Три дочери писательницы Дорис Кей — Джуди, Айрис и Линда, тоже очень талантливы. Они приобрели известность в разных видах искусств — пении, балете и кино. Все они живут в разных городах, поэтому Дорис часто звонит им в Париж, Рим и Чикаго.

Известно, что:

- Джуди живет не в Париже, а Линда — не в Риме;
- парижанка не снимается в кино;
- та, кто живет в Риме, певица;
- Линда равнодушна к балету.

Где живет Айрис, и какова ее профессия?

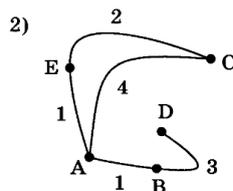
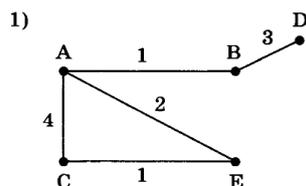
Париж	Рим	Чикаго		Песни	Балет	Кино
			Джуди			
			Айрис			
			Линда			

**Задание 16.** В таблице приведена стоимость перевозок между соседними железнодорожными станциями. Числа, стоящие на пересечениях строк и столбцов

таблица, означают стоимость проезда между соответствующими соседними станциями. Если пересечение строки и столбца пусто, то станции не являются соседними.

	A	B	C	D	E
A		1	4		1
B	1			3	
C	4				2
D		3			
E	1		2		

Запишите номер схемы (взвешенного графа), соответствующей таблице.



Ответ: \_\_\_\_\_

### Часть В

Выполняется на компьютере

#### Задание 17.

Создайте в текстовом редакторе документ и напишите в нём следующий текст, точно воспроизведя всё оформление текста, имеющееся в образце.

Данный текст должен быть набран шрифтом размером 14 пунктов обычного начертания.

Отступ первой строки первого абзаца основного текста — 1 см.

Основной текст выровнен по ширине.

При этом допустимо, чтобы ширина Вашего текста отличалась от ширины текста в примере, поскольку ширина текста зависит от размеров страницы и полей. В этом случае разбиение текста на строки должно соответствовать стандартной ширине абзаца.

Текст сохраните в файле, имя которого Вам сообщат организаторы. Файл ответа необходимо сохранить в одном из следующих форматов: \*.odt, или \*.doc, или \*.docx.

**Углерод** – один из химических элементов периодической таблицы Менделеева. На Земле в свободном виде встречается в виде *алмазов* и *графита*. В последние годы учёные искусственным путем получили новую структуру углерода (*графен*).

Вещество	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	Температура воспламенения, °С
Графит	2100	700
Алмаз	3500	1000

## Критерии оценивания заданий части А и В

Каждое верно выполненное задание оценивается в 1 балл.

### Критерии оценивания практического задания

Указания к оцениванию задания	Баллы
<b>Для основного текста</b>	
Основной текст набран соответствующим шрифтом и размером	0,5
Выделены отдельные слова согласно тексту	0,5
Выравнивание текста в абзаце	0,5
Абзацный отступ первой строки	0,5
Разбиение текста на строки осуществляется текстовым процессором	0,5
<b>Для таблицы</b>	
Верное количество строк и столбцов	0,5
Верное выравнивание в ячейках заголовка	0,5
В обозначениях «м <sup>3</sup> » и «°С» используется верхний индекс и специальный символ	0,5
<b>Максимальный балл:</b>	<b>4</b>

\*Допускается всего не более трёх ошибок: орфографических (пунктуационных) ошибок, также ошибок в расстановке пробелов между словами, знаками препинания, пропущенных слов.

**Сумма баллов за всю работу 20 балл.**

### Шкала оценивания:

- 19-20 баллов - оценка «5» (пять)**
- 18-14 баллов - оценка «4» (четыре)**
- 13-10 баллов - оценка «3» (три)**
- 9-0 баллов - оценка «2» (два)**