

Входная диагностика по информатике за 7 класс

Готовые материалы для тестирования Входная диагностика по информатике за 7 класс с ответами

Вариант 1

1. Установите соответствие.

- 1) Процесс
- 2) Предмет
- 3) Явление

- А) процессор
- Б) радуга
- В) решение задачи
- Г) гроза
- Д) самолет
- Е) наблюдение за погодой
- Ж) авиапутешествие
- З) громоотвод

2. Установите соответствие.

- 1) pr1.docx
- 2) pr1.jpg
- 3) pr1.avi
- 4) pr1.mp3

- А) видеофайл
- Б) электронный документ
- В) графический файл
- Г) аудиофайл

3. Отметьте предложения, в которых описываются отношения между двумя объектами.

- 1) Енисей является рекой.
- 2) Магнитные накопители являются носителями информации.
- 3) Александровский сад находится в Москве.
- 4) Эльбрус является горой.
- 5) Енисей впадает в Карское море.

4. Отметьте предложения, в которых множество A является подмножеством B .

- 1) A – конструктор, B – металлический конструктор.
- 2) A – гласные звуки, B – звуки.
- 3) A – Земля, B – Солнечная система.
- 4) A – числа, B – четные числа.
- 5) A – четные числа, B – числа.

5. Решите задачу и запишите ответ.

Петя читает со скоростью 80 символов в минуту. Сколько времени Петя читал книгу, если он получил 80 бит информации?

6. На отдельном листке составьте вычислительную таблицу и с ее помощью решите логическую задачу. Отметьте правильный ответ.

Каждый ученик в классе занимается по крайней мере одним из видов спорта: плаванием или легкой атлетикой. Плаванием занимаются 10 человек, легкой атлетикой – 17 человек, 5 человек занимаются двумя видами спорта. Всего в классе:

- 1) 22 человека
- 2) 27 человек
- 3) 20 человек
- 4) 15 человек

7. Решите задачу и запишите ответ.

Три друга решили сфотографироваться на память. Сколько различных способов они могут применить, чтобы встать рядом друг с другом?

8. На отдельном листке бумаги в клетку выполните алгоритм.

Отметьте правильный ответ.

Исполнителю **Чертежник** был задан следующий алгоритм.

нач

нц 3 раз

сместиться на вектор $(-1, -1)$

сместиться на вектор $(2, 3)$

сместиться на вектор $(2, 1)$

кон

Чтобы Чертежник оказался в той же точке, что и после выполнения алгоритма, алгоритм можно заменить командой:

- 1) Сместиться на вектор $(-9, 9)$
- 2) Сместиться на вектор $(9, -9)$
- 3) Сместиться на вектор $(-9, -9)$
- 3) Сместиться на вектор $(9, 9)$

Вариант 2

1. Установите соответствие.

- 1) Процесс
- 2) Предмет
- 3) Явление

- А) ветер
- Б) наблюдение за погодой
- В) снегопад
- Г) ботинок
- Д) подготовка презентации
- Е) жесткий диск
- Ж) снеговик
- З) мираж

2. Установите соответствие.

- 1) prl .mp3

- 2) prl.bmp
- 3) prl .mp4
- 4) prl.txt

- А) видеофайл
- Б) электронный документ
- В) графический файл
- Г) аудиофайл

3. Отметьте предложения, в которых описываются отношения между двумя множествами объектов.

- 1) Енисей является рекой.
- 2) Магнитные накопители являются носителями информации.
- 3) Александровский сад находится в Москве.
- 4) В садах Москвы много красивых цветов.
- 5) Енисей впадает в Карское море.

4. Отметьте предложения, в которых множество *B* является подмножеством *A*.

- 1) *A* – конструктор, *B* – металлический конструктор.
- 2) *A* – гласные звуки, *B* – звуки.
- 3) *A* – Солнечная система, *B* – Земля.
- 4) *A* – числа, *B* – четные числа.
- 5) *A* – четные числа, *B* – числа.

5. Решите задачу и запишите ответ.

Вася читает со скоростью 160 символов в мин. Сколько времени Вася читал книгу, если он получил 80 бит информации?

6. На отдельном листке составьте вычислительную таблицу и с ее помощью решите логическую задачу. Отметьте правильный ответ.

Каждый ученик в классе занимается по крайней мере одним из видов спорта: плаванием или легкой атлетикой. Плаванием занимаются 10 человек, легкой атлетикой – 17 человек. Всего в классе 25 человек. Двумя видами спорта занимаются:

- 1) 5 человек
- 2) 7 человек
- 3) 2 человека
- 4) 15 человек

7. Решите задачу и запишите ответ.

В шифровке используется только три символа. В словах каждый из символов может повторяться не более 2 раз. Сколько различных слов, состоящих только из трех букв, может содержать шифровка?

8. На отдельном листке бумаги в клетку выполните алгоритм. Отметьте правильный ответ.

Исполнителю **Чертежник** был задан следующий алгоритм.

нач

нц 2 раз

сместиться на вектор $(-1, -2)$

сместиться на вектор $(1, 1)$

сместиться на вектор $(2, 2)$

кон

Чтобы Чертежник оказался в той же точке, что и после выполнения алгоритма, алгоритм можно заменить командой:

- 1) сместиться на вектор $(4, 2)$
- 2) сместиться на вектор $(-4, 0)$
- 3) сместиться на вектор $(4, 0)$
- 4) сместиться на вектор $(2, 4)$

Ответы на входную диагностику информатике 7 класс

Вариант 1

1. 1ВЕЖ 2АДЗ 3БГ
2. 1Б 2В 3А 4Г
3. 35
4. 235
5. 80 мин
- 6-1

7. 6 способов

8-4

Вариант 2

1. 1БД 2ГЕЖ ЗАВЗ

2. 1Г 2В ЗА 4Б

3. 24

4. 134

5. 40 мин

6-3

7. 24 слова

8-3