**Контрольная работа №3 по теме «Информационное моделирование»**

**Вариант 1.**

**1.** Закончите предложение: «Объект, который используется в качестве «заместителя»,

представителя другого объекта с определенной целью, называется …»

1. моделью
2. копией
3. предметом
4. оригиналом

2. Закончите предложение: «Модель, по сравнению с объектом-оригиналом, содержит …»

1. меньше информации
2. столько же информации
3. больше информации

**3.** Укажите примеры натурных 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

**4.** Укажите примеры образных информационных моделей:

1. рисунок
2. фотография
3. словесное описание
4. формула

**5.** Отметьте пропущенное слово: «Словесное описание горного ландшафта является

примером … модели»

1. образной
2. знаковой
3. Смешанной
4. натурной

**6.** Отметьте пропущенное слово: «Географическая карта является примером … модели»

1. образной
2. знаковой
3. смешанной
4. натурной

**7.** Укажите пары объектов, о которых можно сказать, что они находятся в отношении

«объект – модель»:

1. компьютер – процессор
2. Новосибирск – город
3. слякоть – насморк
4. автомобиль – техническое описание автомобиля
5. город – путеводитель по городу

**8.** Решите задачу табличным способом.

Пятеро друзей Денис, Антон, Володя, Миша, Роман из разных городах: Киров, Ростов, Курск, Орел, Тула встретились за круглым столом.

Кировец сидел между туляком и Романом, ростовец – между Денисом и Антоном, а напротив него сидели орловец и Володя. Миша никогда не был в Ростове, а Денис не бывал в Кирове и Туле, а туляк с Антоном регулярно переписываются.

Нужно определить в каком городе живет каждый из ребят.

**9.** Решите задачу табличным способом.

Пять подруг Алина, Нина, Тоня, Валя и Лена встретились на выставке. Они разводят цветы: розы, пионы, ирисы, флоксы, фиалки.

Любительница роза сидела между любительницей фиалок и Леной, любительница пионов – между Алиной и Ниной, а напротив неё сидели любительница флоксов и Тоня. Валя никогда не сажала пионы, а Алина не сажала розы и фиалки, а любительница фиалок с Ниной регулярно переписываются.

Нужно определить какие цветы разводит каждая из девочек.

**10.** Пользуясь диаграммой работоспособности в течение рабочей недели, отметьте только истинные высказывания:

1. самая высокая работоспособность в понедельник;
2. работоспособность в среду ниже работоспособности в четверг;
3. работоспособность во вторник и четверг одинакова;
4. самый непродуктивный день — суббота;
5. работоспособность заметно снижается в пятницу;
6. самая высокая работоспособность в среду;
7. пик работоспособности – в пятницу;
8. всю неделю работоспособность одинаковая.