

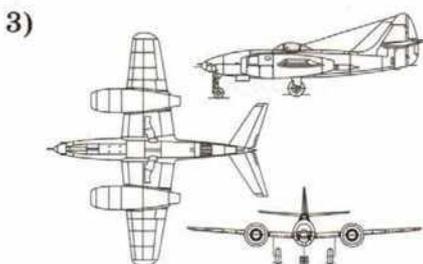
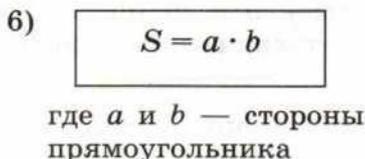
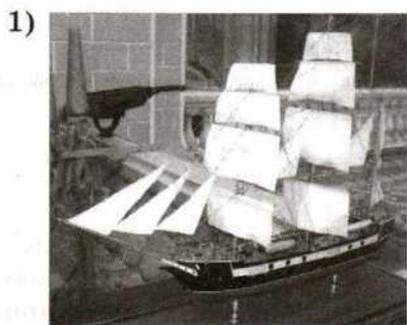
Классная работа № 1

ЧТО ТАКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Материал в учебнике: § 6. Что такое моделирование.

Требования к знаниям и умениям: иметь представление о том, что такое модель, о типах моделей (натурные, информационные), о сути информационного моделирования. Уметь отличать техническую и информационную модели.

1. Запишите определение модели.
2. Что понимается под термином «моделирование»?
3. Что такое формализация?
4. Даны модели:



4)

Амурский тигр

Амурский тигр — очень крупный хищник, по своим размерам уступает только бурому и белому медведям. Длина его тела — более 3 м, длина хвоста — 1 м, масса тела — около 350 кг. У животного очень красивая густая длинная блестящая полосатая шерсть. Мощные острые клыки длиной 4—5 см. Зверь выносливый, сильный и в то же время изящный, красивый и пластичный. К жилью человека приближается очень редко. В России охота на амурского тигра запрещена с 1947 года.

Укажите номера натуральных и информационных моделей.

Натурные модели:

Информационные модели:

Дополнительные задания

5. Определите, какие характеристики объекта должны быть отражены в информационной модели, описывающей склад, если при помощи этой модели необходимо получать следующую информацию: какое количество и на какую сумму имеется на складе товаров с истекшим сроком годности. Укажите имя объекта данной модели. Обратите внимание на то, что построенная модель не должна содержать избыточную информацию.

6. Подчеркните информационные модели:

- эскизы костюмов к театральному спектаклю;
- макет скелета человека;
- географический атлас;
- расписание движения поездов;
- оглавление книги.

7. Запишите, что является объектами моделирования в следующих примерах.

- Выкройка костюма:
- Географическая карта:
- Архитектурный проект:
- Расписание занятий: