

ЧЕРЧЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

8 КЛАСС. ТВЕРДЫЕ И МЯГКИЕ КАРАНДАШИ.....	2
8 КЛАСС. ТИПЫ ЛИНИЙ.	3

8 класс. Твердые и мягкие карандаши.

Вопрос: Какой цифре на карандаше, изготовленном в США, будет соответствовать русское обозначение «Т»?

Текст задания:

- Карандаши принято делить на простые и цветные.
- Простой карандаш имеет графитовый грифель.
- Простые карандаши различаются по твёрдости грифеля.
- Твёрдость грифеля, как правило, указана на карандаше и обозначается буквами.
 - В России для обозначения мягкости/твёрдости грифеля используются буквы М (мягкий) и Т (твёрдый).
 - В Европе для обозначения мягкости/твёрдости грифеля используются буквы В и Н соответственно.
 - Английская буква «В» на карандаше – это первая буква английского слова blackness, что значит «чернота».
 - Английская буква «Н» на карандаше – это первая буква английского слова hardness, что значит «твёрдость».
 - Цифра «2» перед буквой означает «вдвойне».
 - Например, если мы видим на карандаше обозначение «2Н», – это очень твёрдый, «вдвойне твёрдый».
 - Кроме того, на европейском карандаше можно увидеть букву «F».
 - Буквой F (от англ. fine – тонкий, хороший) обозначается твёрдо-мягкий карандаш. При этом карандаш с буквой F тверже русского карандаша с буквами ТМ, но мягче русского карандаша с буквой Т.
 - В отличие от Европы и России, в США для указания твёрдости используется числовая шкала.
 - «1» на американском карандаше соответствует букве «В» на европейском.
 - «2» на американском карандаше соответствует буквам «ТМ» на русском.
 - «2½» на американском карандаше соответствует букве «F» на европейском.
 - «4» на американском карандаше соответствует «2Н» на европейском.
 - Карандаш твёрдостью НВ и длиной 17,5 см может чертить линию длиной 56 км (2010 г).
 - Более 14 миллиардов карандашей производится в мире каждый год – из этого количества можно выложить цепочку, которая обогнет нашу планету 62 раза.

8 класс. Типы линий.

Вопрос: Какие типы линий использовал Вася для начертания данной детали 5 октября 2012 года?

Текст задания:

- В мае 2012 года Вася закончил седьмой класс на «отлично» и был переведен в восьмой класс.
- Вася выполнял домашнее задание по черчению.
- Он изобразил на рисунке фигуру, называемую валиком.
- Чертеж детали содержит различные типы линий.
- Деталь симметрична и ось симметрии показана на чертеже.
- При выполнении чертежей применяются линии различной толщины и начертания. Каждая из них имеет свое предназначение.
- Сплошная толстая основная линия применяется на всех чертежах для изображения видимых контуров предметов.
- Штриховая линия состоит из отдельных штрихов (черточек) и применяется для изображения невидимых контуров предмета.
- Деталь на чертеже имеет как видимые, так и невидимые линии.
- Длина штрихов штриховой линии может быть от 2 до 8 мм в зависимости от величины изображения, расстояние между штрихами – 1-2 мм.
- Если изображение симметрично, то на нем проводят ось симметрии. Для этого используют штрихпунктирную тонкую линию.
- Штрихпунктирная тонкая линия состоит из штрихов и точек между ними.
- Штрихпунктирную линию используют также для указания осей вращения и центра дуг окружностей.
- Сплошная тонкая линия используется для проведения выносных и размерных линий.
- На чертеже, который делал Вася, размеры не указаны и выносных линий нет.
- Штрихпунктирная с двумя точками тонкая линия используется при построении разверток.
- Развертки проходят в четвертой четверти восьмого класса.
- Сплошная волнистая линия используется в основном как линия обрыва.
- Линия обрыва используется в том случае, когда изображение дано на чертеже не полностью.
- Вася изобразил деталь на чертеже полностью.
- Толщина линий одного и того же типа должна быть одинакова для всех изображений в данном чертеже.