

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ТЕХНОЛОГИИ
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

9 классы

Вариант 1

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить творческое задание, заключающееся в последовательном выполнении кейс-задания по выбранному профилю.

Время выполнения творческого задания: **30 минут.**

Выполнение творческого задания целесообразно организовать следующим образом:

- Не спеша, внимательно прочитайте задание;
- Внимательно и вдумчиво определите смысл задания и логику (последовательность действий);
- Предложите свой вариант решения задачи, позволяющий продемонстрировать уровень креативности сфере технологии и технического творчества.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Желаем вам успеха!

Творческое задание – кейс-задача:

Назначение изделия: модель для игрового моделирования процесса ловли рыбы.

Вам необходимо спроектировать процесс изготовления изделия, состоящего из двух деталей: деревянная модель рыбки и стального цилиндра для «ловли», устанавливаемого в верхнюю часть модели рыбки. Процесс изготовления должен включать обязательное применение технологических машин, осуществляющих процессы резания материалов (без ПУ и ЧПУ). Соединение деталей должно быть осуществлено без применения клея. Определённые вами габаритные размеры, выбранные материалы, указанные технологические операции и предлагаемые компоненты технологии изготовления должны обеспечивать возможность изготовления предлагаемого изделия выбранным способом и его дальнейшее долговременное функционирование в соответствии с указанным в задании назначением.



1. Укажите габаритные размеры изделия (модель рыбки, цилиндр для «ловли»). Укажите материал изготовления и его характерные свойства (конкретизируйте породу древесины и марку стали).
2. Укажите применяемые для разметки и измерения изделия инструменты. Укажите инструменты, применяемые для изменения формы, размеров и свойств материалов.
3. Укажите применяемые приспособления. Укажите применяемые технологические машины.
4. Укажите выполняемые технологические операции.
5. Укажите способ соединения деталей изделия. Укажите предлагаемый Вами вид декоративной отделки данного изделия. Укажите способ(-ы) увеличения долговечности изделия.
- 6.. Представьте эскизы изделий.