**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии**

**Методические рекомендации по проведению туров**

На муниципальном этапе **всероссийской олимпиады школьников по предмету «Технология» 2015-2016 учебного года** предлагается провести три тура:

*- проверка теоретических знаний (тестирование);*

*- практическая работа;*

*- защита учебных творческих проектов.*

Длительность **1 тура** составляет - **90 минут, 2 тура – 120 минут, 3 тура- до 10 минут на каждого участника.**

Для **первого конкурса** приводится **25, 30 и 35**, контрольных вопросов и заданий для трех возрастных групп – **7-8, 9 и 10-11** **классов.**

Для удобства подсчета результатов конкурса за каждый правильно выполненный тест участник конкурса получает один балл. Если тест выполнен неправильно или только частично ноль баллов. Формулировка свободных ответов на контрольные вопросы и задания не обязательно должна точно совпадать с ответом, прилагаемым к заданию. Здесь правильность ответа должна оцениваться по общему смыслу и по ключевым словам.

Для **второго тура** разработаны практические задания в форме технологических карт с иллюстрациями и чертежей.

Выполнение практических работ необходимо производить в мастерских (швейных, столярных, слесарных). У каждого участника должно быть свое рабочее место, оснащенное всем необходимым для работы.

Для выполнения практической работы необходимо подготовить заготовки, выкройки, детали кроя для каждого участника.

В мастерских должны быть таблицы по безопасным приемам работы.

**Защиту проектов** лучше всего проводить в аудитории, где есть наличие компьютера, проектора-мультимедиа, экрана, устройства для крепления плакатов, изделий. Максимальное число баллов за выполнение и презентацию проектов – **50.**

Распределение победителей и призеров проводится отдельно для учащихся **7-8; 9 и 10- 11 классов.**

**Критерии оценки творческих проектов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№, фамилия школьников и**  **тема проекта** | |  |  |  |
| **Оценка пояснительной записки проекта (до 10 баллов)** | | | | |
|  | Общее оформление |  |  |  |
|  | Актуальность.  Обоснование проблемы и  формулировка темы проекта |  |  |  |
|  | Сбор информации по теме  проекта. Анализа прототипов |  |  |  |
|  | Анализ возможных идей.  Выбор оптимальных идеи  Выбор технологии изготовления изделия |  |  |  |
|  | Экономическая и  экологическая оценка будущего изделия и технологии его  изготовления |  |  |  |
|  | Разработка конструкторской  документации, качество графики. |  |  |  |
|  | Описание изготовления изделия |  |  |  |
|  | Описание окончательного варианта изделия |  |  |  |
|  | Эстетическая оценка выбранного варианта |  |  |  |
|  | Экономическая и экологическая оценка готового изделия |  |  |  |
|  | Реклама изделия |  |  |  |
| **Оценка изделия (до 25 баллов)** | | | | |
|  | Оригинальность конструкции |  |  |  |
|  | Качество изделия |  |  |  |
|  | Практическая значимость |  |  |  |
| **Оценка защиты проекта (до 15 баллов)** | | | | |
|  | Формулировка проблемы и темы проекта |  |  |  |
|  | Анализ прототипов и обоснование выбранной идеи |  |  |  |
|  | Описание технологии изготовления изделия |  |  |  |
|  | Четкость и ясность изложения |  |  |  |
|  | Глубина знаний и эрудиция |  |  |  |
|  | Время изложения |  |  |  |
|  | Самооценка |  |  |  |
|  | Ответы на вопросы |  |  |  |
| **Итого** (до 50 баллов) | |  |  |  |

**В целом учащиеся 7-8; 9; 10-11 классов могут получить соответственно 115,120 и 125 баллов.**

**Для проведения практической части необходимы следующие материалы и инструменты:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номинация «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»**  **7-8 классы**  **Оборудование и инструменты:** цветная бумага 1 лист, ножницы, линейка закройщика, карандаш, копировальная бумага, скрепка.  **9 классы**  **Материалы:** ткань х/б 40х40 см, нитки х/б контрастного цвета, нитки в цвет ткани.  **Оборудование и инструменты:** ножницы, напёрсток, ручная игла, портновские булавки, портновский мел, линейка. |  |

**10-11 классы**

**Материалы:** сорочечная однотонная ткань 40х40 см, нитки х/б контрастного цвета, нитки в цвет ткани.

**Оборудование и инструменты:** ножницы, напёрсток, ручная игла, портновские булавки, портновский мел, линейка.

**Номинация «Техника и техническое творчество»**

**7- 8 классы**

**Ручная обработка древесины**

**Материал**: заготовка из фанеры S6, 200х200;

**Инструменты**: обушковая ножовка, линейка, карандаш, циркуль, лобзик, пилки для лобзика, шлифовальная шкурка, сверло диаметром 4 мм, инструмент для резьбы по дереву, электровыжигатель, краски.

**Механическая обработка древесины**

**Материал**: древесина твёрдых лиственных пород (берёза), 480х40х40.

**Инструменты**: комплект инструмента для работы на СТД – 120 М, штангенциркуль, карандаш, очки, линейка, (рейсмус), столярный угольник, рубанок, ножовка обушковая, шило, шлифовальная шкурка, чертежные принадлежности.

**Ручная обработка металла**

**Материал**: Ст3; 50х30х2.

**Инструменты**: линейка слесарная, слесарный угольник, слесарный циркуль, чертилка, кернер, молоток, зубило, комплект напильников (личной, бархатный), 2 сверла диаметром 7мм, 12мм, плоскогубцы (ручные тиски), шлифовальная шкурка, защитные очки.

**Механическая обработка металла**

**Материал**: Ст3, диаметром 12 мм, L – 50 мм.

**Инструменты**: комплект токарных резцов, штангенциркуль, защитные очки.

**9 классы**

**Ручная обработка древесины**

**Материал**: заготовка из фанеры S6, 210х350;

**Инструменты**: обушковая ножовка, линейка, карандаш, циркуль, лобзик, пилки для лобзика, шлифовальная шкурка, набор сверл от 4 до 10 мм, инструмент для резьбы по дереву, электровыжигатель, краски.

**Механическая обработка древесины**

**Материал**: древесина твёрдых пород (берёза, бук, клён), 300х45х45 .

**Инструменты:** комплект инструмента для работы на СТД – 120 М, штангенциркуль, карандаш, очки, линейка, (рейсмус), столярный угольник, рубанок, ножовка обушковая, шило, шлифовальная шкурка, чертежные принадлежности.

**Ручная обработка металла**

**Материал**: Ст3, 60х60х2.

**Инструменты**: линейка слесарная, слесарный угольник, слесарный циркуль, чертилка, кернер, молоток, зубило, комплект напильников (личной, бархатный), сверло диаметром 4мм, плоскогубцы (ручные тиски), шлифовальная шкурка, защитные очки.

**Механическая обработка металла**

**Материал**: Ст3, диаметром 12 мм, L – 70 мм.

**Инструменты**: комплект токарных резцов (проходной, отрезной), штангенциркуль, защитные очки,

**10-11 классы**

**Ручная обработка древесины**

**Материал**: древесина мягких пород (липа, осина), 250х50х20

**Инструменты**: ножовка обушковая, столярный угольник, карандаш, линейка, циркуль, рубанок, лобзик, пилки для лобзика, инструмент для резьбы по дереву, электровыжигатель, краски для росписи древесины, шлифовальная шкурка.

**Механическая обработка древесины**

**Материал**: древесина твёрдых лиственных пород (берёза), 400х60х60.

**Инструменты**: комплект инструмента для работы на СТД – 120 М, штангенциркуль, карандаш, очки, линейка, (рейсмус), столярный угольник, рубанок, ножовка обушковая, шило, шлифовальная шкурка, чертежные принадлежности.

**Ручная обработка металла**

**Материал**: Ст3, 65 х 65 х 2.

**Инструменты**: линейка слесарная, слесарный угольник, слесарный циркуль, чертилка, кернер, молоток, зубило, комплект напильников (личной, бархатный), сверло диаметром 4 мм, плоскогубцы (ручные тиски), шлифовальная шкурка, защитные очки.

**Механическая обработка металла**

**Материал**: Ст3, диаметром 18 - 20 мм, L – 70 мм.

**Инструменты**: комплект токарных резцов, штангенциркуль, защитные очки.