ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2016–2017 уч. г.

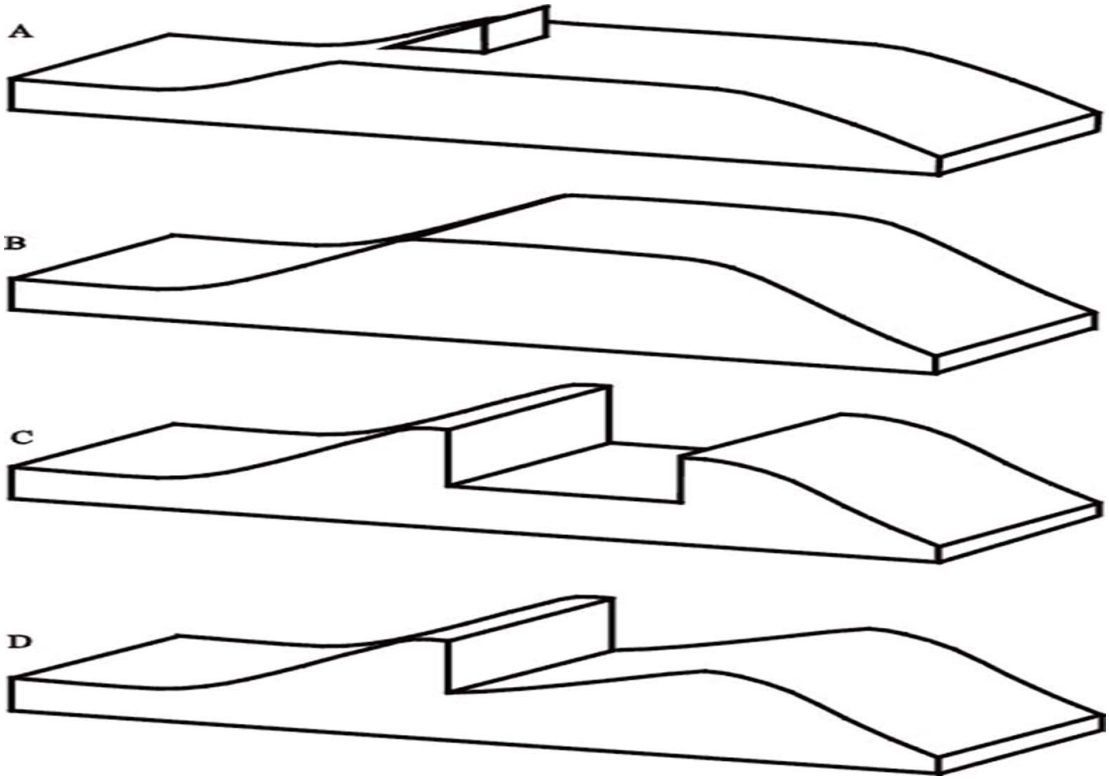
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

10–11 классы

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
по ручной деревообработке
(номинация «Техника и техническое творчество»)

Сконструируйте и изготовьте комбинированное препятствие для фингерпарка.

Формулировка задания: на основе представленных вариантов комбинированных препятствий для фингерпарка (рис. A, B, C, и D) разработайте свой вариант изделия в соответствии с требованиями, сформулированными в техническом задании.



Технические условия

1. Изделие однодетальное.
2. Материал изготовления – древесина, брусок.
3. Максимальная высота изделия – 45 мм.
4. Максимальная ширина изделия – 40 мм.
5. Максимальная длина изделия – 150 мм.
6. Вид декоративной отделки согласуйте с учителем (членом жюри).

Номер и Ф.И.О. участника_____

Оценочная таблица

№ п/п	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Баллы участника
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	**1 балл**	
2	Соблюдение правил безопасных приёмов работы	**1 балл**	
3	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	**2 балла**	
4	Разработка чертежа и его изготовление	**10 баллов**	
5	Технология изготовления изделия: – разметка заготовки в соответствии с чертежом; – технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями; – чистовая обработка; – качество готового изделия	**22 балла** **(4 балла)** **(12 баллов)** **(3 балла)** **(3 балла)**	
6	Декоративная отделка	**3 балла**	
7	Время изготовления – 90 минут	**1 балл**	
	Итого:	**40 баллов**	

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2016–2017 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

10–11 классы

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
по электротехнике

Смоделируйте схему подключения светодиодной подсветки для фоторамки. Вам необходимо установить по три синих светодиода с каждой из четырёх сторон рамки. Верхняя и нижняя стороны рамки должны включаться одним выключателем, правая сторона рамки – вторым, а левая сторона рамки – третьим выключателем. При выходе из строя одного из светодиодов остальные должны продолжать свою работу.

«Работы по подключению потребителей и выбор выходных характеристик источников тока производить в соответствии с требованиями охраны труда и инструкциями по технике безопасности при выполнении электротехнических работ на уроках технологии.»

Номер и Ф.И.О. участника_____

Оценочная таблица

Выполняемые действия	Максимальный балл	Решение жюри
1. Начертите принципиальную электрическую схему подключения светодиодной подсветки фоторамки	**10 баллов**	
2. Соберите схему (в соответствии с условиями, указанными в задании)	**10 баллов**	
3. Проверьте работоспособность первого выключателя	**10 баллов**	
4. Проверьте работоспособность второго выключателя	**5 баллов**	
5. Проверьте работоспособность третьего выключателя	**5 баллов**	
Всего:	**40 баллов**	