

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

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

9 класс

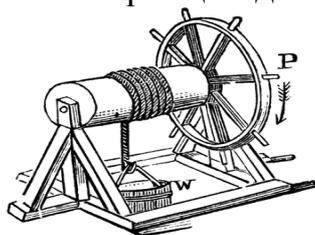
Тестовые задания

За каждый правильный ответ на задания 1–10 – 1 балл.

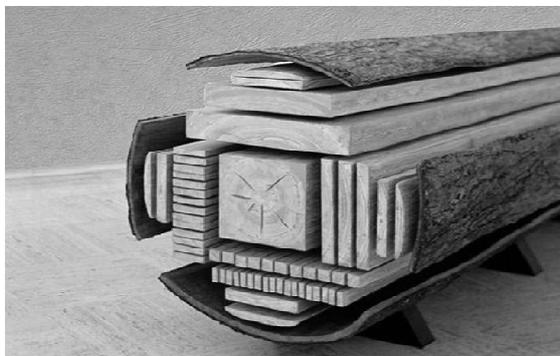
1. Развитие и совершенствование техники и технологий
- а) приводит к техническому регрессу
 - б) приводит к увеличению себестоимости типовой продукции
 - в) является неотъемлемой частью прогресса современной цивилизации

Ответ: _____

2. На рисунке представлен механизм верхней части колодца. Как называется данный механизм? Кратко поясните принцип действия данного механизма.



3. На фотографии представлен вариант распиловки бревна на пиломатериалы. Назовите три вида пиломатериалов, которые изображены на фотографии.



4. Выполнение проекта предусматривает творческий характер деятельности, поэтому проектное изделие

- а) должно дублировать существующие творческие находки
- б) должно копировать лучшие изделия современной эпохи
- в) должно отличаться новизной и оригинальностью

Ответ: _____

5. Изготовленное в ходе выполнения проекта изделие

- а) может быть подвергнуто дальнейшей модернизации
- б) не допускает дальнейшей модернизации
- в) обязательно должно подвергнуться модернизации

Ответ: _____

6. Определите необходимую глубину резания при точении заготовки на токарно-винторезном станке, чтобы за один проход изготовить из латунного прутка диаметром 20 мм стержень диаметром 18 мм.

7. К энергетическим машинам относится

- а) экскаватор
- б) сверлильный станок
- в) генератор
- г) автобус

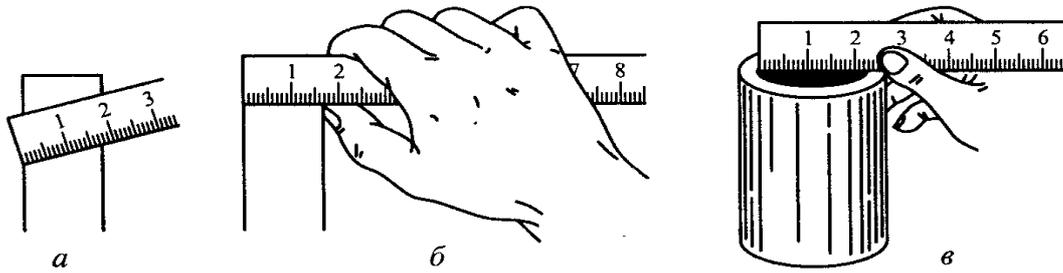
Ответ: _____

8. Найдите верное соответствие между представленными в таблице породами древесины и степенью их твёрдости.

Порода древесины	Степень твёрдости
А) Липа	1) средняя
Б) Ель	2) высокая
В) Дуб	3) низкая

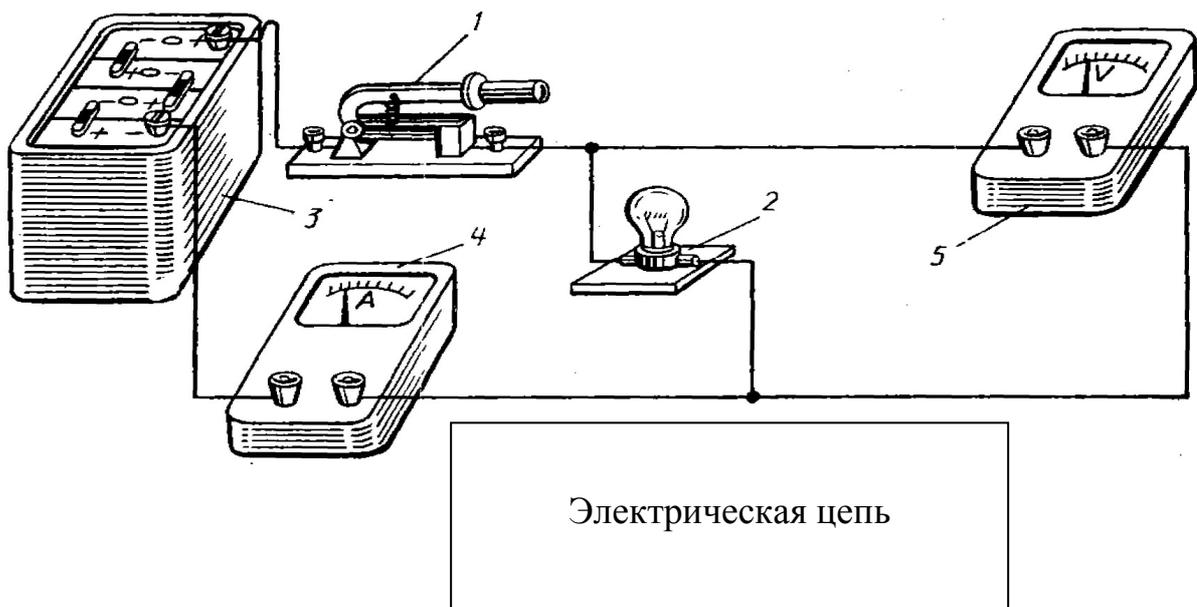
А) _____ Б) _____ В) _____

9. Определите, на каком из представленных изображений учащийся верно производит процесс измерения размеров детали.



Ответ: _____

10. Поместите в таблице номера, соответствующие элементам электрической цепи, и напишите названия обозначенных цифрами элементов.



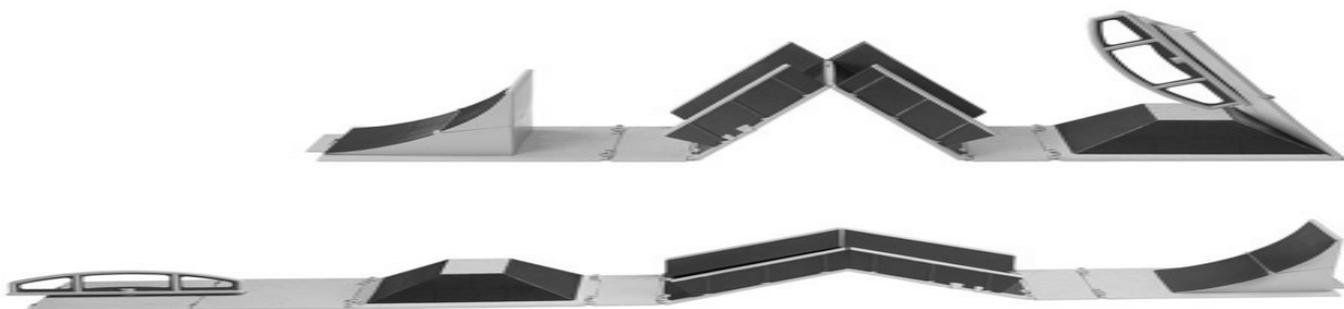
Потребитель электрической энергии	
Источник электрической энергии	
Измерительный прибор	
Элемент управления	

За правильное выполнение задания 11 – 5 баллов.

11. Вам необходимо спроектировать процесс изготовления изделия «Мини-трамплин для фингер парка». Требуется обосновать выбор материалов, формы, технологии изготовления, возможность художественной отделки, выполнить эскиз с простановкой выбранных Вами размеров. (Изделие должно состоять из одной детали.)

Задание выполните в предлагаемой таблице.

Эскиз	
Материал	Обоснование выбора материала
Форма	Обоснование выбора формы
Технология изготовления	Опишите технологическую последовательность изготовления изделия (технологические операции, инструменты и приспособления)
Отделка изделия	Обоснование выбора отделки



(Для справки: Вариант трамплинов фингер парка.)

Максимальное количество баллов за работу – 15.