

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ**  
**НОМИНАЦИЯ «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ**  
**ТВОРЧЕСТВО»**  
**2020-2021 УЧЕБНЫЙ ГОД**  
**МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**  
**ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**5 класс**

**1. Технология – это наука:**

Отметьте знаком «+» правильный ответ на вопрос.

- a) об искусстве, мастерстве и умении в социальных процессах;
- b) о преобразованиях материалов в физических процессах;
- c) о преобразованиях химических процессах;
- d) о преобразованиях материалов, энергии и информации.

**2. Что происходит с размерами пиломатериала после сушки?**

Отметьте знаком «+» правильный ответ на вопрос.

- a) размеры уменьшаются;
- b) размеры остаются прежними;
- c) размеры увеличиваются.

**3. В какую сторону направлены вершины зубьев полотна в станке ручного лобзика при правильной его установке?**

Отметьте знаком «+» правильный ответ на вопрос.

- a) от ручки;
- b) к ручке;
- c) к рамке.

**4. Что называется оселком?**

Отметьте знаком «+» правильный ответ на вопрос.

- a) абразивный круг на заточном станке;
- b) мелкозернистый брусок для доводки (заточки) режущего инструмента;
- c) приспособление для контроля угла заточки лезвия режущего инструмента.



**5. В чем состоит преимущество лазерной обработки над традиционными технологиями обработки материалов?**

Запишите самостоятельно ответ на вопрос в прямоугольнике ниже. Ответ должен быть кратким и разборчивым.

**6. С помощью какого вида электрических ламп освещение помещений является экономически наиболее выгодным?**

Запишите самостоятельно ответ на вопрос в прямоугольнике ниже. Ответ должен быть кратким и разборчивым.

**7. Назовите два простейших устройства, обеспечивающих штепсельное соединение в электротехнике.**

Запишите самостоятельно ответ на вопрос в прямоугольнике ниже. Ответ должен быть кратким и разборчивым.

**8. Какой результат достигается после выполнения технологической операции шлифования?**

Отметьте знаком «+» правильный ответ на вопрос.

- a) придание блеска;
- b) уменьшение шероховатости;
- c) создание декоративных насечек на поверхности;
- d) притирка поверхностей деталей.

**9. Каким из приведенных ниже способом получают шпон для изготовления фанеры?**

Отметьте знаком «+» правильный ответ на вопрос.

- a) прокатом и проглаживанием;
- b) пилением и долблением;
- c) строганием и лущением;
- d) пилением и строганием.



**10. Как называется и для чего применяется представленный на рисунке ниже ручной инструмент?**

Отметьте знаком «+» правильный ответ на вопрос.



- a) краскопульт для покраски различных изделий;
- b) электродрель для сверления различного материала;
- c) аккумуляторная дрель (шуруповёрт) для сверления и монтажа/демонтажа различного крепежа и метизов;
- d) гайковёрт для монтажа/демонтажа различного крепежа и метизов.

**11. Какие конструкционные материалы можно обрабатывать представленным на рисунке ниже ручным электрифицированным инструментом?**

Отметьте знаком «+» правильный ответ на вопрос.



- a) только древесину;
- b) тонколистовой металл, пластмассу, пиломатериалы;
- c) только пластмассу;
- d) только гипскартон.



**12. Назовите 3 (три) конструкционных пластика используемых при 3D печати.**

Запишите самостоятельно ответ на вопрос в прямоугольнике ниже. Ответ должен быть кратким и разборчивым.

**13. Выберите источники электрической энергии из представленных ниже.**

Отметьте знаком «+» правильные ответы на вопрос.

- a) литиевый аккумулятор;
- b) двигатель внутреннего сгорания;
- c) солнечная батарея;
- d) газовая горелка.

**14. Чем отличаются робототехнические системы от систем автоматизики?**

Запишите самостоятельно ответ на вопрос в прямоугольнике ниже. Ответ должен быть кратким и разборчивым.

**15. Какие из представленных графических редакторов располагают средствами создания анимации?**

Отметьте знаком «+» правильные ответы на вопрос.

- a) CorelDraw;
- b) Blender;
- c) 3DsMax;
- d) Adobe Flash.



**Ответы на тестовые задания школьного этапа  
всероссийской олимпиады школьников по технологии  
2020-2021 учебного года  
5 класс**

**Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»**

**Примечание.** Ответ на тестовое задание открытого типа считать правильным, если, по ключевым словам, или по общему смыслу участник ответил близко к представленному ответу.

Правильные ответы:

1. d.
2. a.
3. b.
4. b.
5. Повышение качества и точности обработки, увеличение производительности, снижение вредных выбросов и отходов производства.
6. С помощью светодиодных ламп.
7. (Штепсельная) вилка, (штепсельная) розетка.
8. b.
9. с.
10. с.
11. b.
12. ABS, PTGE, PLA, Nylon, HIPS, SBS, ASA. (любые три из перечисленных).
13. a, с.
14. Робототехнические системы способны принимать собственные решения в рамках следования общему алгоритму, автоматика безоговорочно следует заданному и как правило более простому алгоритму. По аналогии сознательных и рефлекторных действий человека.
15. b, с, d.

