**Олимпиада по труду**

**Техника и техническое творчество**

**8 класс (мальчики)**

1. **В рамках предмета «Труд» изучаются:**

*а. технологии производства автомобилей*

*б.технологии создания медицинских инструментов*

*в. технологии создания самолетов и космических аппаратов*

*г.технологии преобразования материалов, энергии, информации*

**2. К технологическим машинам относятся:**

*а.экскаватор б.автомобиль в.конвейер г.токарный станок*

**3. Сведения о процессе изготовления изделия приведены:**

*а. в технологической карте б. на техническом рисунке в. на чертеже детали*

*г. на сборочном чертеже*

**4. В токарном станке по дереву для передачи движения от электромотора к шпинделю используется передача:**

*а. ременная б. реечная в. цепная г. фрикционная*

**5. Разъемными соединениями деталей являются:**

*а. соединения с помощью пайки б.заклепочные в.соединения с помощью склеивания*

*г. резьбовые*

**6. Чистовая отделочная обработка изделий из металла осуществляется с помощью**

*а. термообработки б.травления в.волочения г.шлифования*

**7. К механическим свойствам древесины относится**

*а. плотность б.влажность в.прочность г.электропроводность*

**8. Твердой лиственной породой является**

*а. ольха б.береза в.осина*

**9. Мягкой лиственной породой является**

*а. дуб б.осина г.береза*

**10. Для чернового строгания древесины используют**

*а. рубанок б. фуганок в. шерхебель*

**11. Шипом называют**

а*. выступ на торце деревянной детали б. паз на торце детали*

*в. углубление на торце детали г. разрез на торце детали*

**12. Шпон – это**

*а. мелко нарезанная солома б. древесная стружка в. тонкий слой древесины*

**13. Отверстие в металле толщиной 5 мм можно изготовить**

*а. пробойником б. долотом в. сверлом*

**14. Ровные и гладкие поверхности детали из древесины получают с помощью**

*а. лучковой пилы б. ножовки в. рашпиля г. рубанка*

**15. Резьбу на стержне нарезают**

*а. метчиком б. воротком в. плашкодержателем г. плашкой*

**16. Перекос углового соединения оконной рамы можно устранить с помощью**

*а. нагелей б. гвоздей в. шурупов*

**17. Видом художественной обработки металла является:**

*а. фрезерование б. рубка в.пиление г.чеканка*

**18. Влажность свыше 100% имеет древесина**

*а.свежесрубленная б.мокрая в.воздушно-сухая г.комнатно-сухая*

**19. Какая часть ствола дерева защищает его от неблагоприятных воздействий внешней среды**

*а. ядро б. камбий в. кора г. древесина*

**20. Творческое задание.**

Для изготовления шахматной пешки:

а. выберите материал и размеры заготовки;

б. нарисуйте эскиз и проставьте размеры:

в. опишите этапы изготовления пешки и необходимые инструменты на технологической карте;

г. предложите украшение изделия.

ОТВЕТЫ- 8 класс- мальчики

1. г

2. г

3. а

4. а

5. г

6. б

7. в

8. б

9. в

10.в

11.а

12.в

13.в

14.г

15.г

16.а

17.г

18.б

19.б

20.Максимум 10 баллов.