Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников

7-8 класс. 2019-2020 учебный год

Номинация **«Техника и техническое творчество**

**Ответы:**

1. Примерные ответы: а – пиление; б – строгание; в– электроосвещение; г – электронагрев; д – использование чертежей при изготовлении изделий; е – анализ информации при выполнении проекта.

2. Примерные ответы: а – швейная машина; б – сверлильный станок в – электрогенератор;

г – автомобиль; е – самолет.

3. Ширина 10 мм; не хватает размера толщины; М 1 : 10.

4. Примерный ответ:

режущие: пила, ножовка, рубанок, фуганок, шерхебель;

измерительные: рулетка, столярная линейка, метр столярный, угольник, транспортир.

5. Примерный ответ: чтоб не занозить руку.

6. Для облегчения ввинчивания.

7. Пиление, точение, сверление, строгание.

8. Высокая электро- и теплопроводность, ковкость, металлический блеск.

9. 0, 02 мм.

10. а. А1 измеряет ток через лампу1, А2 измеряет ток через лампу 2, А3 измеряет общей ток.

б. Если лампы одинаковые , показания А1 и А2 равны.

в. Ток А1 будет равен нулю, токА2 не изменится, ток А3 упадет в два раза.

г. Если перегорит третья лампа, токи А1,А2, А3 будут равны нулю.

д. Не изменится.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **а** | **г** | **в** | **в** | **в** | **в** | **в** | **г** | **а** | **в** |