

**Тестовые задания**  
**муниципального этапа олимпиады школьников по технологии 2019/2020 уч. года**  
**Раздел «Техника и техническое творчество», 7 класс**

**Инструкция:** Отметьте знаком «+» один правильный ответ.

**Задание 1.** Чем ножницы для разрезания металла отличаются от ножниц для разрезания бумаги?

- 1) ножницы для металла имеют более длинные рукоятки чем ножницы для бумаги;
- 2) ножницы для металла имеют такие же рукоятки как и ножницы для бумаги;
- 3) ножницы для металла имеют более короткие рукоятки чем ножницы для бумаги;
- 4) ножницы для металла имеют такие же лезвия как и ножницы для разрезания бумаги.

**Задание 2.** Объявление: «Недорого продам алмазный кубик массой 857,5 грамм (площадь всей поверхности 294 сантиметров квадратных)». Продавец нас обманывает?

- 1) нет – можно купить такой большой алмаз;
- 2) да - таких больших алмазов не бывает;
- 3) для определения характеристик недостаточно данных;
- 4) да - так как это не алмаз.

**Задание 3.** Почему же груз легче катить на тележке, чем тащить?

- 1) сила трения качения меньше силы трения скольжения;
- 2) сила трения качения больше силы трения скольжения;
- 3) сила трения в данном случая вообще отсутствует;
- 4) сила трения в данном случая самая большая.

**Задание 4.** При измерении детали оказалось, что длина равна 60 см, ширина 30 см, высота 50 см. Каков объем детали?

- 1) 0,03 м<sup>3</sup>;
- 2) 0,01 м<sup>3</sup>;
- 3) 0,09 м<sup>3</sup>;
- 4) 0,07 м<sup>3</sup>;

**Задание 5.** Как называется приставка, которая означает десятую долю величины?

- 1) деци-;
- 2) санти-;
- 3) милли-;
- 4) микро-.

**Задание 6.** Длина заготовки детали 4 метра. Какова длина этой заготовки в миллиметрах?

- 1) 400;
- 2) 4000;
- 3) 40;
- 4) 40000.

**Задание 7.** Что можно измерить?

- 1) физическую величину;
- 2) физическое явление;
- 3) единицу длины;
- 4) единицу площади.

**Задание 8.** Технология - это наука, посвящённая:

- 1) изучению химических процессов;
- 2) изучению социальных явлений;
- 3) изучению физических процессов;
- 4) изучению преобразований человеком материалов, энергии, информации.

**Задание 9.** Сталь – это сплав:

- 1) железа с азотом;
- 2) железа с кремнием;
- 3) железа с серой;
- 4) железа с углеродом

**Задание 10.** Люминесцентные лампы требуют специальных условий хранения и утилизации, потому что:

- 1) колбу лампы можно использовать повторно;
- 2) детали лампы можно использовать повторно;
- 3) в колбе лампы содержится ртуть;
- 4) в колбе лампы содержится хлор.

**Задание 11.** Чем измеряют силу тока:

- 1) вольтметр;
- 2) ваттметр;
- 3) амперметр;
- 4) счетчик электрической энергии.

**Задание 12.** Видом художественной обработки металла является:

- 1) сверление;
- 2) точение;
- 3) чеканка;
- 4) патинирование.

*Задание 13.* В оборудовании рабочего места слесаря не входит:

- 1) защитная сетка;  3) столярный верстак;
- 2) слесарный верстак;  4) слесарные тиски.

*Задание 14.* Какое дерево считается наиболее твердым и прочным для резьбы:

- 1) липа;  2) дуб;  3) сосна;  4) пихта.

*Задание 15.* Как называется орнаментное или сюжетное изображение, выполненное из однородных или различных по материалу частиц?

- 1) инкрустация;  2) мозаика;  3) интарсия;  4) маркетри.

*Задание 16.* Элементы геометрической резьбы это:

- 1) треугольники, глазок;  3) четырёхгранники, лучи, ромбы;
- 2) треугольник с зубчиками, фонарик;  4) все ответы правильные.

*Задание 17.* Электромагнитное действие электрического тока используется:

- 1) в электрочайниках.  3) в электродвигателях
- 2) в лампах накаливания.  4) в нагревательных приборах.

*Задание 18.* Размер детали по чертежу равен  $52+0,2$ . Годными являются детали, имеющие размер:

- 1) 52,3;  2) 50,2;  3) 52,1;  4) 52,2.

*Задание 19.* Способом обработки металлов резанием являются:

- 1) фрезерование  2) прокатка  3) точение  4) штамповка