

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ,  
НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Государственное бюджетное учреждение  
дополнительного образования  
Краснодарского края  
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОДАРЕННОСТИ»

350000 г. Краснодар,  
ул. Красная, 76  
тел. 259-84-01  
E-mail: cro.krd@mail.ru

Всероссийская олимпиада школьников  
по технологии

2017-2018 учебный год

Муниципальный этап

7 класс, задания

Председатель предметно-методической  
комиссии: Зеленко Н.В., д.п.н., профессор

### **Номинация «Техника и техническое творчество»**

1 Изучая технологию в школе, вы осваиваете:

- А. методы решения физических задач;
- Б. анализ химических процессов;
- В. анализ биологических явлений;
- Г. методы конструирования и создания изделий.

*Ответ:*

2 С помощью каких машин осуществляется обработка конструкционных материалов?

- А. вычислительных;
- Б. технологических;
- В. энергетических;
- Б. транспортных.

*Ответ:*

3 Расположите в хронологическом порядке перечисленные ниже изобретения:

- А. винтовка;
- Б. токарный станок;
- В. лук;
- Г. автомобиль.

*Ответ:*

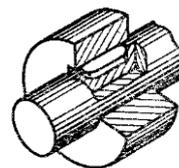
4 Сортовой прокат, имеющий П – образную форму называется:

- А. тавр;
- Б. швеллер;
- В. рельс;
- Г. уголок

*Ответ:*

5 Напишите три породы древесины в порядке их твердости.

*Ответ:*



увеличения

6 Напишите, как называется свойство материала восстанавливать первоначальную форму после внешних сил?

*Ответ:*

устранения

7 На рисунке изображено:

- А. шлицевое соединение;
- Б. шпоночное соединение;
- В. штифтовое соединение;
- Г. соединение шпилькой;

*Ответ:*

8 Укажите три вида режущих инструментов.

*Ответ:*

9 Определите скорость резания на токарно-винторезном станке, если частота вращения заготовки (шпинделя) равна 500 об/мин, а D-диаметр обрабатываемой заготовки равен 20 мм.

*Ответ:*

10 Укажите две причины широкого применения роботов в промышленности.

*Ответ:*

11 В каких видах декоративно-прикладного искусства используется древесина как конструкционный и художественный материал?

- А. резьбе;
- Б. мозаике;
- В. пирографии;
- Г. чеканке.

*Ответ:*

12 На чертеже единицы измерения линейных размеров:

- А. не обозначают;
- Б. обозначают;
- В. не зависит от чертежа детали;
- Г. зависит от чертежа детали.

*Ответ:*

13 Правильно выполнены выносные и размерные линии ...

- А. на рисунке А;

- Б. на рисунке Б;
- В. такого случая нет;
- Г. на обоих рисунках.

*Ответ:*

14 В практике создания различных устройств используются разнообразные методы решения технических задач. Как называется метод оперативного, быстрого решения задач на основе стимуляции творческой активности, когда одна группа людей предлагает свои разнообразные идеи, а вторая их анализирует. При этом идея, которую поддержит большинство, будет считаться правильной.

*Ответ:*

15 Напишите, какой прибор преобразует звуковые волны в электрические колебания?

*Ответ:*

16 Почему значительное увеличение силы тока в электрических цепях пожароопасно?

*Ответ:*

17 С какого возраста гражданин России может заниматься предпринимательской деятельностью:

- А. с 14 лет;
- Б. с 16 лет;
- В. с 18 лет;
- Г. с 21 года.

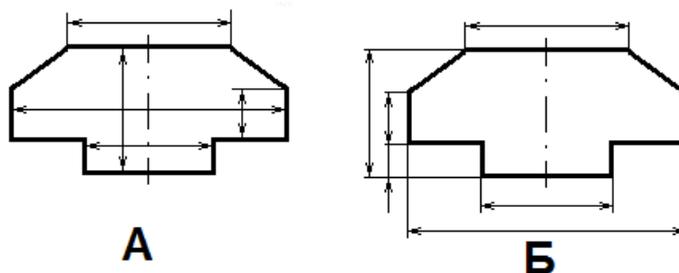
*Ответ:*

18 К какому типу относится профессия дизайнер:

*Ответ:*

19 Какие виды пластмасс не загрязняют планету? Чем их состав отличается от состава широко используемых пластмасс?

*Ответ:*



20 В чем заключается

творческий подход к реализации проекта на поисково-исследовательском этапе его выполнения?

*Ответ:*

21 Творческое задание.

Сконструируйте из заготовки 50×50, толщиной 3 мм плоскую увеличенную шайбу.

Для изготовления шайбы:

1. выберите материал и укажите его в эскизе;
2. выполните эскиз шайбы (размеры шайбы взять из таблицы 1);
3. укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия;
4. перечислите оборудование, инструменты и приспособления, необходимые для изготовления данного изделия;
5. предложите отделку изделия.

*Примечание. Рамку и основную надпись (угловой штамп) не оформлять*

*Таблица 1*

<b>Размеры увеличенных плоских шайб по ГОСТ6958-78</b>			
<b>Диаметр стержня крепежной детали</b>	<b>Диаметр отверстия шайбы <math>d</math></b>	<b>Наружный диаметр шайбы <math>D</math></b>	<b>Толщина шайбы <math>S</math></b>
10	10,5	30	3
12	13	36	3
14	15	42	3



---

Уважаемый участник олимпиады!

Задания и ответы олимпиады будут опубликованы на сайте ГБУ ДО КК «Центр развития одаренности» ([www.cdodd.ru](http://www.cdodd.ru)) в день проведения олимпиады в 15.00 в разделе «Методическая копилка/Олимпиадные задания муниципального этапа ВОШ».

Уточните у организаторов, где и когда будут опубликованы результаты проверки олимпиадных работ.

В случае несогласия с выставленными баллами вы можете подать апелляцию, предварительно просмотрев Вашу оцененную работу, обратившись в муниципальный орган управления образованием. Там же Вы можете получить подробную информацию о месте и времени проведения просмотра олимпиадных работ и апелляции.