**Задания теоретического тура**

**для муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников**

**по технологии 2018 - 2019 года**

**(номинация «Техника и техническое творчество»)**

**7 класс**

1 - в)

2 - Китай

3 - в)

4 - резьба метрическая, номинальный наружный диаметр 24 мм, шаг резьбы 1,5 мм

5 - а),б),г)

6 - б)

7 - технологические

8 - В, А, Г, Д, Е, Б

9 - а)

10 - 2,5 Ома -

11 - в)

12 - б), в)

13 - г)

14 - точение

15 - метчик

16 - в)

17 - электрический утюг, стиральная машина, холодильник и др.

18 - слесарь-сборщик, водитель автомобиля, техник-механик, инженер-механик, электрослесарь, инженер-электрик и др.

19 – б)

**Задания теоретического тура**

**для муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников**

**по технологии 2018 - 2019 года**

**(номинация «Техника и техническое творчество»)**

**8-9 классы**

1. Сверлильный станок, электродрель (вместо ручной дрели), швейная машина с электроприводом (вместо ручной машин), станки и швейные машины с ЧПУ (вместо машин ручных и электроприводом), роботы при сборке автомобилей (вместо ручного труда) и др. Ответ считать верным без пояснения.

2 - б)

3 - д, г, б, в, а.

4 - чугун

5 - резьба, инкрустация, маркетри, выжигание, роспись

6 - ременная, зубчатая, фрикционная, цепная, винт-гайка, планетарная, червячная

7 - горизонтальный размер по длине 15мм, справа

8 - электрической в механическую

9 - ковка, прессование, прокатка, волочение, штамповка (листовая и объемная)

10 - из инструментальной стали

11- столярный верстак, рубанок, столярный угольник, линейка

(достаточно 3-х наименований)

12 - б)

13 - повышение производительности труда, освобождение рабочих от опасных и вредных видов работ.

14 - автоматическая коробка переключения передач, электронные системы управления двигателем, АБС, электронные системы управления светом, кондиционеры, компьютеры и др.

15 - б)

16 - будет короткое замыкание

17 – а), б), в)

18 - в управлении коллективом

19 - фреза, резец, плашка, сверло, метчик, зенкер.

20 - с анализа целей и задач проекта.

21 - в научных исследованиях, в медицине, в электронной аппаратуре, при производстве жестких дисков персональных компьютеров, элементов двигателей внутреннего сгорания, теннисных мячей с длительным сроком службы, а также высокопрочных и одновременно легких теннисных ракеток, инструментов для резки металлов, специальных покрытий для окон, и др.

22 - а)

23 - б)

24 - а), б)

25 - а)

**Задания теоретического тура**

**для муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников**

**по технологии 2018 - 2019 года**

**(номинация «Техника и техническое творчество»)**

**10-11 классы**

1 - б)

2 - 20+18×3,14+22=98,5 мм

3 -

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Класс машин | Название | Назначение |
| Кибернетические | Робот | Выполнение некоторых функций человека |
| Технологические | Станок | Выполнение технологических операций |
| Транспортные | Автомобиль | Перемещение грузов или пассажиров |

4 - 1

5 - г)

6 – надфиль

7 - 1,5 мм

8 - 2,14%

9 - в)

10 - а)

11 - в)

12 - чеканка

13 - 1-и , 2-д , 3-в, 4-а, 5-з, 6-ж

14 - б)

15 -

16 - б)

17 - большая точность, высокая производительность, быстрая переналадка при изменении конструкции деталей.

18 - двигатель, передаточный механизм, рабочий орган (шпиндель)

19 - 300 об./мин

20 - датчики, источники питания, системы управления, исполнительные механизмы (достаточно трех элементов)

21 - а)

22 - в)

23 - г)

24 - б)

25 - б)