

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ПРЕДМЕТУ технология

10,5

(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)

шифр участника

ТМ-12

Фамилия Имя Отчество

Андреев Артём Александрович

Класс 7 "А"

Наименование образовательной организации

Школа № 1



ТМ-1

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ  
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Возрастная группа (7-8 классы)

*Уважаемый участник олимпиады!*

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

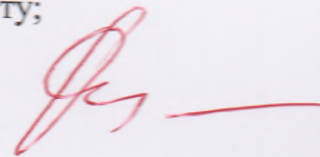
Время выполнения заданий теоретического тура **90 минут**.

Выполнение теоретических (письменных, творческих) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;

10,58. 2.12.22 



- продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;
  - после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;
  - если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.
- Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

**Максимальная оценка – 25 баллов.**

## Общая часть

**1. Изучая технологию в школе, Вы осваиваете:**

*Выберите один правильный ответ.*

- а) методы решения физических задач;
- б) анализ химических процессов;
- в) анализ биологических явлений;
- г) методы конструирования и создания изделий.

Ответ: 2

**2. Укажите хронологический порядок создания и использования следующих морских судов.**

*Ответ запишите в виде последовательности букв.*

- а) теплоходы;
- б) парусные суда;
- в) гребные суда;
- г) пароходы;
- д) атомоходы.

Ответ: в, б, г, а, д.

**3. Как называется поверхность заготовки, с которой удаляется припуск?**

*Выберите один правильный ответ.*

- а) обрабатываемая;
- б) базовая;
- в) поверхность резания.

Ответ: б

**4. В какой из отраслей изготавливаются орудия труда и рабочие машины?**

*Выберите один правильный ответ.*

- а) в сельском хозяйстве;
- б) в машиностроении;
- в) в химической промышленности;
- г) в теплоэнергетике.

Ответ: б

**5. Продолжи пословицу.**

Труд человека кормит, а ...

Ответ: лень не



## Специальная часть

6. Объясните, для чего на слесарных тисках применяют накладные уголки.

Ответ: Их применяют для того чтобы крепче держать заготовку

7. Назовите два вида станков, в которых главная подача - это вращение режущего инструмента.

Ответ: Сверлильный станок, циркулярная пила +

8. В чём заключается принцип реализации аддитивных технологий в процессе создания изделий?

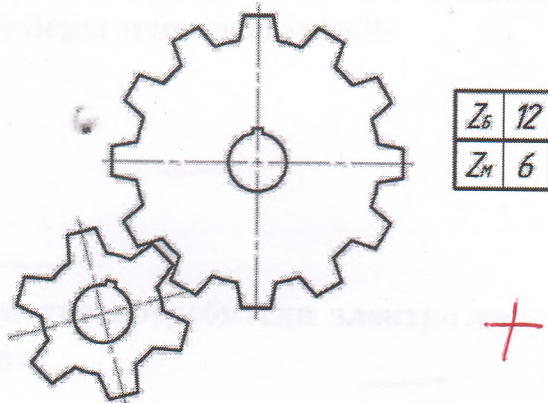
Ответ: \_\_\_\_\_

9. Кто является автором понятия «Робот»?

- а) Карел Чапек;
- б) Стив Джобс;
- в) Аль-Джазари;
- г) Леонардо Да Винчи.

Ответ: а +

10. Определите по эскизу передаточное число ( $i$ ) прямозубой зубчатой пары? Ответ запишите цифрой.



Ответ: 2

11. Вставьте пропущенное слово.

Внутреннюю резьбу (резьбу в отверстии) нарезают саморезами. Он состоит из хвостовика и рабочей части. Рабочая часть самореза представляет собой винт с продольными канавками.

12. Укажите, к какому типу машин относятся станки с ЧПУ, железнодорожный вагон и электродвигатель.

Ответ: ЧПУ - ременная передача, ж.д. вагон +



13. Кем, с точки зрения экономики, являются герои произведения Э. Успенского, поселившиеся в одном доме в Простоквашино и организовавшие там совместное хозяйство?

- а) соседями
- б) родственниками
- в) семьёй
- г) экономическим союзом

+

Ответ: 2

14. Способствуют ли электромобили ослаблению парникового эффекта? Обоснуйте свой ответ.

Ответ: Я думаю электромобили ослабляют парниковый эффект потому что они не выделяют вредных газов, которые вырабатывают обычные машины.

15. С каким током срабатывания должен быть установлен предохранитель на электрическом щитке квартиры, если напряжение сети равно 220 В, и одновременно включены потребители: электроплита мощностью 2 кВт, электрочайник мощностью 1 кВт, холодильник мощностью 200 Вт, осветительные приборы мощностью 200В.

- а) 17 А;
- б) 20 А;
- в) 25 А;
- г) 30 А.

Ответ: 2

16. Как подключаются потребители электроэнергии и предохранитель к электрической цепи?

Ответ: \_\_\_\_\_

17. Какую слесарную операцию можно выполнить при помощи зубила?

Ответ: Обработку

18. Определите, о какой профессии идет речь:

Специалист по обработке резанием вращающихся заготовок или вращающегося режущего инструмента, по обработке дерева, металла, пластмассы и т. д. Различают четыре основные специализации: винторезчик, карусельщик, расточник, а также станочник широкого профиля.

Ответ: Токарь

+

19. Укажите соответствие между типами электростанций и их негативным воздействием на окружающую среду.



|                            |  |
|----------------------------|--|
| 1) Ветроэлектростанции     | а) Парниковый эффект   |
| 2) Тепловые электростанции | б) Возникновение инфразвуковых колебаний, вредных для живых организмов |
| 3) Гидроэлектростанции     | в) Опасные радиоактивные загрязнения                                   |
| 4) Атомные электростанции  | г) Затопление земель, сокращение рыбных ресурсов                       |

Ответ: 1) б, 2) а, 3) в, 4) г.

## 20. С чего начинается планирование проектной деятельности?

Ответ: Планирование проектной деятельности начинается с создания чертежа.

## 21. Творческое задание

Разработайте рамку для игры «Пятнашки» (Рис. 1)

### Технические условия

1. Вам необходимо, из фанеры  $130 \times 130 \times 4$  мм. разработать рамку для игры.
2. Составьте эскиз рамки (ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов) по следующим габаритным размерам:
  - 2.1. Наружный размер рамки  $120 \times 120$  мм. Внутренние размеры рамки определите самостоятельно исходя из размеров передвижных фишек и их количества. Размеры и форму фишек определите самостоятельно.
  - 2.2. Укажите все необходимые для изготовления рамки размеры.
3. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия, по порядку их выполнения:

Изготовление заготовки,  
Обработка, в  
Сборка изделия.

9,5

4. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данного изделия:

Лобзик, напильник, наждачка, выжигатель, клей, лак.

5. Укажите вид декоративной отделки готового изделия:



*Примечание.* Учитывается вид декоративной отделки и дизайн готового изделия.

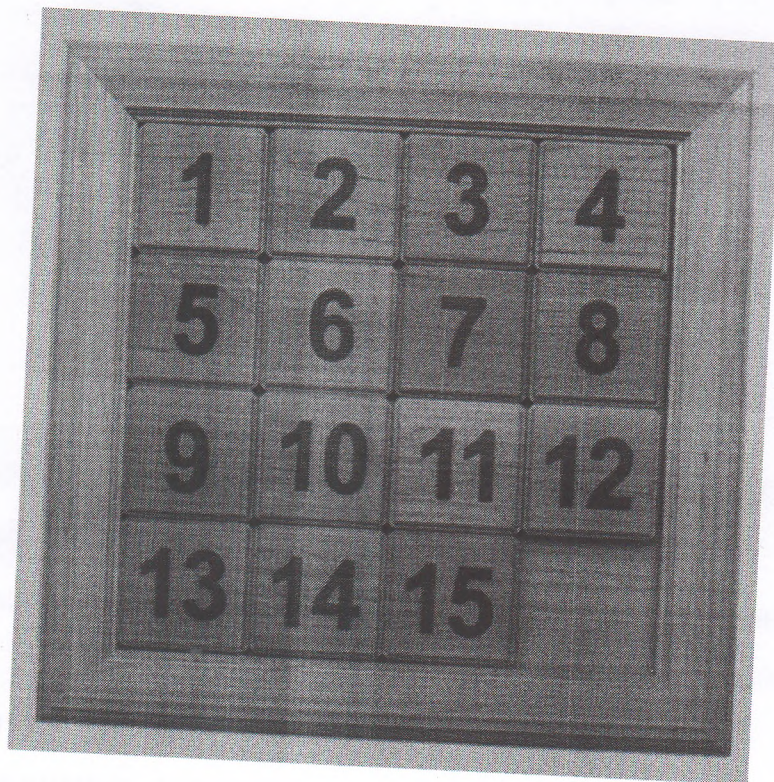


Рис.1