

7-16

шифр

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников  
в 2025-2026 учебном году

Предмет Механика

Работа ученика (цы) 8 класса МКОУ СОШ с.п.Урвань  
название образовательного учреждения

Зисовой Инны Артуровны  
(ФИО ученика полностью в родительном падеже)

Учитель наставник Кушакова Марина Абдуловна  
(ФИО полностью)

Тестовые задания для муниципального этапа  
Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2025-2026 учебного года  
8-9 класс  
«Техника, технология и техническое творчество»

Время выполнения задания - 90 минут.

Максимальный балл - 25.

Выберите один или несколько правильных ответов (отметьте знаком «+»):

- 15 1. Рабочим ..... называется определённый участок площади мастерской, предназначенный для выполнения учебно-производственной работы и оснащённый в соответствии с характером этой работы оборудованием, инструментами, приспособлениями и материалами.  
а) верстаком, ☒ б) местом, в) станком, г) участком.
- 0,5 2. Какие из приведённых ниже разновидностей тисков используются в школьных мастерских при сверлении (выберите все подходящие)?  
а) ручные, ☒ б) машинные, в) пневматические, г) стуловые.
- 0,5 3. Для контроля опиливаемой поверхности на просвет используется ...  
а) лекальная линейка, б) кернер, ☒ в) штангенциркуль; г) угольник.
- 0,5 4. Какие удары используются при рубке металла?  
а) кистевой, б) локтевой, в) плечевой, ☒ г) корпусный.
- 1,5 5. Какой из перечисленных инструментов, применяемый при рубке металла, лишний?  
а) зубило, б) крейцмейсель, ☒ в) киянка, г) слесарный молоток.
- 1,5 6. Каким образом обучающиеся регулируют верстак по высоте для выполнения операции опилования?  
а) локоть согнутой руки устанавливают на верхнюю часть тисков, пальцы выпрямленной кисти при этом должны упереться в подбородок;  
☒ б) локоть согнутой руки устанавливают на верхнюю часть тисков, кулак при этом должен упереться в подбородок;  
в) кисти опущенных рук должны опираться на крышку верстака.
- 0,5 7. Какой из перечисленных инструментов лишний?  
а) линейка, б) чертилка, в) угольник, г) кернер,  
д) циркуль, е) штангенциркуль ШЦ-П, ☒ ж) бородок.
- 1,5 8. Дайте определение. Прочность древесины — это способность ...  
а) сопротивляться внедрению других тел;  
☒ б) выдерживать нагрузки, не разрушаясь;  
в) восстанавливать первоначальную форму после прекращения действия нагрузки.
- 1,5 9. Сведения о процессе изготовления изделий приведены ...  
а) на чертеже изделия, б) на техническом рисунке,  
в) на сборочном чертеже, ☒ г) в технологической карте.
- 1,5 10. Дайте определение. Точение на токарном станке — это ...  
☒ а) технологическая операция, б) технологический переход, в) маршрутная карта.
- 1,5 11. Какую операцию называют фугованием зубьев пилы?  
☒ а) выравнивание зубьев по высоте,

- б) поочерёдное отгибание зубьев в разные стороны,
- в) выравнивание зубьев по ширине.

05 12. Для чернового строгания древесины используют ...  
 а) рубанок, б) фуганок, в) шерхебель, г) цинубель.

05 13. Чистовое точение конической поверхности выполняется ...  
 а) косой стамеской, б) полукруглой стамеской, в) рашпилем.

05 14. Как изображаются на чертеже детали, имеющие форму тел вращения?  
 а) одним главным видом,  
 б) несколькими видами,  
 в) одним видом и необходимыми разрезами.

05 15. Что обозначает надпись M6x1,25?  
 а) резьба метрическая, наружный диаметр 6 мм, шаг резьбы 1,25 мм, левая;  
 б) резьба метрическая, номинальный диаметр 6 мм, шаг резьбы 1,25 мм, правая;  
 в) резьба метрическая, внутренний диаметр 6 мм, шаг резьбы 1,25 мм.

05 16. Какие ошибки при работе на сверлильном станке могут привести к травме:  
 а) Удаление стружки крючком или щёткой- сметкой;  
 б) Работа в рукавицах;  
 в) Работа в защитных очках;  
 г) Оставленный без присмотра включенный сверлильный станок

15 17. Что относится к механическим свойствам древесины?  
 а) плотность, влажность;  
 б) прочность, упругость;  
 в) влажность, запах;  
 г) плотность, прочность.

15 18. Основной режущий инструмент при работе на токарном станке:  
 а) сверло; б) фреза; в) метчик; г) резец.

05 19. Какой прибор способен измерить напряжение в электрической цепи?  
 а) амперметр; б) ваттметр; в) вольтметр; г) омметр.

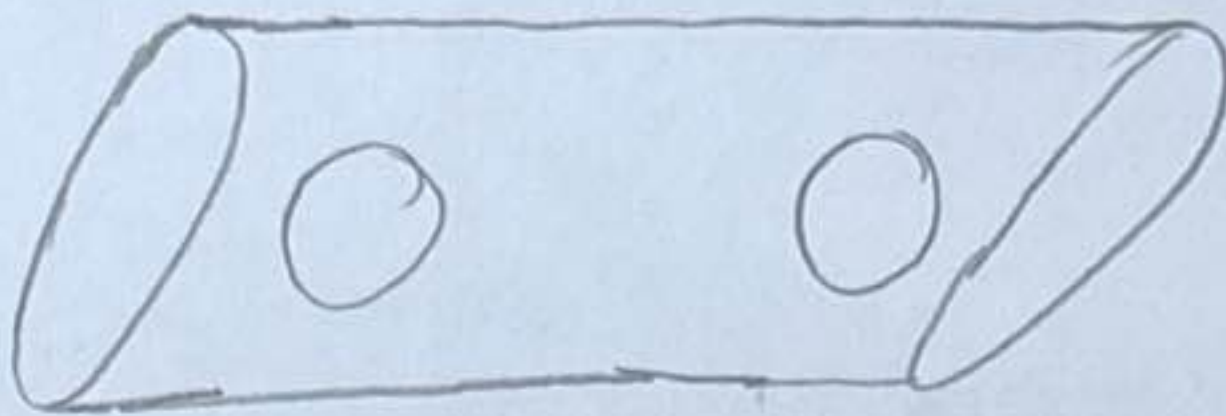
25 20. Творческое задание (6 баллов)  
 Разработайте деревянную поперечную ступень для верёвочной лестницы.  
 (Рис. 1)



#### Технические условия

1. Вам необходимо, из бруска 40×40×400 мм. разработать поперечную ступень для верёвочной лестницы.
2. Составьте эскиз ступени (ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов) по следующим габаритным размерам:
- 2.1. Диаметр ступени 35 мм, длина 320 мм. Диаметр отверстий и места их расположения определите самостоятельно.

Эскиз:



2.2. Укажите все необходимые для изготовления ступени размеры.

диаметр - 85 мм, длина - 320 мм.

3. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия, по порядку их выполнения:

---

---

---

---

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

станок, резак, сверло, фреза

5. Укажите вид декоративной отделки готового изделия:

---

Примечание. Учитывается вид декоративной отделки и дизайн готового изделия.