

Комплекты заданий для 9 классов

школьного этапа всероссийской олимпиады школьников
по труду (технологии) по профилю
«Техника, технологии и техническое творчество»

в 2025/2026 учебном году в Санкт-Петербурге

Санкт-Петербург

2025

Общая часть

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2025/2026 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 9 КЛАССОВ

1. Вставьте пропущенное слово (1 балл):

Полная или частичная _____ производства исключает участие человека в опасных и трудоёмких процессах, что снижает риск травм и несчастных случаев на производстве.

Ответ: _____

2. Выберите правильный ответ(-ы) (1 балл):

Отечественная программа (бесплатная для школьников и студентов), позволяющая выполнять чертежи и 3D–модели, это:

A) Wings 3D Б) Sweet Home 3D В) Paint 3D Г) Tinkercad Д) Kompas-3D

Ответ: _____

3. Выберите правильный ответ(-ы) (1 балл):

Средство измерения (или комплекс средств измерений), предназначенное для воспроизведения и хранения единицы физической величины, а также передачи ее размера соответствующим средствам измерений, это:

A) Шаблон Б) Эталон В) Галлон Г) Трафарет

Ответ: _____

4. Выберите правильный ответ(-ы) (1 балл):

Что из предложенного списка является энергетической машиной?

A) Электрогенератор Б) Процессор В) Компрессор Г) Турбина

Ответ: _____

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2025/2026 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 9 КЛАССОВ

5. В каком порядке должны выполняться этапы разработки бизнес-проекта, если предприниматель планирует открыть кафе здорового питания? (1 балл):

- а) Идея (концепция, аудитория, конкуренты, финансовый прогноз)
- б) Детализация (меню, бизнес-план, дизайн, юридические вопросы)
- в) Запуск (работа, анализ, улучшение)
- г) Воплощение (ремонт, закупки, персонал, маркетинг)

Ответ: 1. - _____; 2. - _____; 3. - _____; 4. - _____

Специальная часть

6. Выберите правильный ответ(-ы) (1 балл):

Что такое ПЛК в автоматике?

- А) Программируемый логический контроллер
- Б) Пассивный линейный контакт
- В) План линейных команд

Ответ: _____

7. Выберите правильный ответ(-ы) (1 балл):

Задачей исполнительного механизма в системе автоматического управления является:

- А) Измерение параметров
- Б) Управляющее воздействие
- В) Передача сигнала

Ответ: _____

8. Выберите правильный ответ(-ы) (1 балл):

Что изображается в аксонометрической проекции?

- А) Цвет детали
- Б) Объёмное изображение детали
- В) Чертеж детали
- Г) Электрическая схема

Ответ: _____

**Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2025/2026 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 9 КЛАССОВ**

9. Установите соответствие (1 балл):

Соотнесите типы линий с их основным назначением (применением):

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1) Сплошная тонкая | А) Видимый контур детали |
| 2) Штрихпунктирная тонкая | Б) Скрытый (невидимый) контур |
| 3) Штриховая | В) Размерная линия |
| 4) Сплошная толстая основная | Г) Осевая линия (ось симметрии) |

Ответ: 1. - _____; 2. - _____; 3. - _____; 4. - _____

10. Выберите правильный ответ(-ы) (1 балл):

Какой материал чаще всего используется для изготовления нагеля?

- А) Пластик Б) Металл В) Стекло Г) Дерево

Ответ: _____

11. Установите соответствие (2 балла):

Определите название пороков, изображенных на рисунках.

- А) Несросшийся сухой сучок
Б) Синева
В) Гнилой сучок
Г) Сросшийся здоровый сучок
Д) Морозная трещина
Е) Червоточина



1



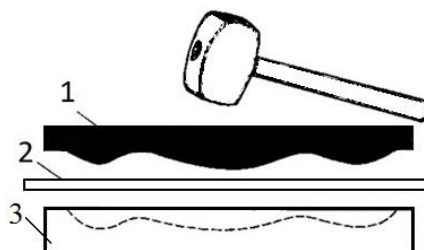
2

Ответ: 1. - _____; 2. - _____

12. Вставьте пропущенное слово (2 балла):

Элемент №3 – это _____, которая применяется для изготовления металлических изделий в технике Басма.

Ответ: _____



Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2025/2026 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 9 КЛАССОВ

13. Выберите правильный ответ(-ы) (2 балла):

Какие инструменты применяют для теснения по фольге?

- | | | |
|-------------|-------------|-----------------------|
| А) Стамеска | Б) Накатки | В) Зубило |
| Г) Долото | Д) Ключарза | Е) Деревянные давилки |

Ответ: _____

14. Установите соответствие (1 балла):

Соотнесите технологию и ее применение:

- | | |
|----------------------------|---|
| 1) Дроны | А) Прогнозирование аварий на производстве |
| 2) IoT-датчики | Б) Доставка грузов |
| 3) Искусственный интеллект | В) Мониторинг загрязнения воздуха |

Ответ: 1. - _____; 2. - _____; 3. - _____

15. Выберите правильный ответ(-ы) (1 балл):

Чему равна стандартная частота переменного тока в России?

- А) 25 Гц Б) 50 Гц В) 60 Гц Г) 75 Гц Д) 100 Гц Е) 110 Гц

Ответ: _____

16. Выберите правильный ответ(-ы) (1 балл):

Назовите технологию, которая позволяет перерабатывать отходы и возвращать их в производственный цикл с получением новой продукции и экономической выгодой.

- | | | |
|----------------|---------------|------------------------|
| А) Урбанизация | Б) Рестайлинг | В) Сортировка отходов |
| Г) Рециклинг | Д) Клининг | Е) Захоронение отходов |

Ответ: _____

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2025/2026 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 9 КЛАССОВ

17. Вставьте пропущенное слово (2 балла):

_____ - это комплекс мер для защиты зданий, сооружений и других строительных конструкций от вредного действия воды и влаги.

Ответ: _____

18. Выберите правильный ответ(-ы) (1 балл):

Какие виды красок подходят для наружных работ?

А) Водоземulsionная

Б) Масляная

В) Алкидная эмаль

Г) Акриловая фасадная

Ответ: _____

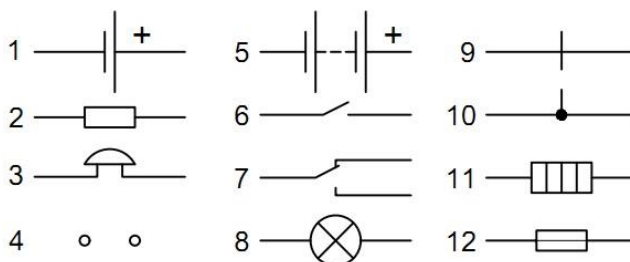
19. Вставьте пропущенное слово (2 балла):

_____ стена - это стена здания, которая воспринимает нагрузку от конструкций верхнего этажа и перекрытий, демонтаж которой может привести к разрушению здания.

Ответ: _____

20. Выберите правильный ответ(-ы) (1 балл):

Как обозначаются на схемах электрических цепей: А - гальванический элемент и Б - предохранитель?

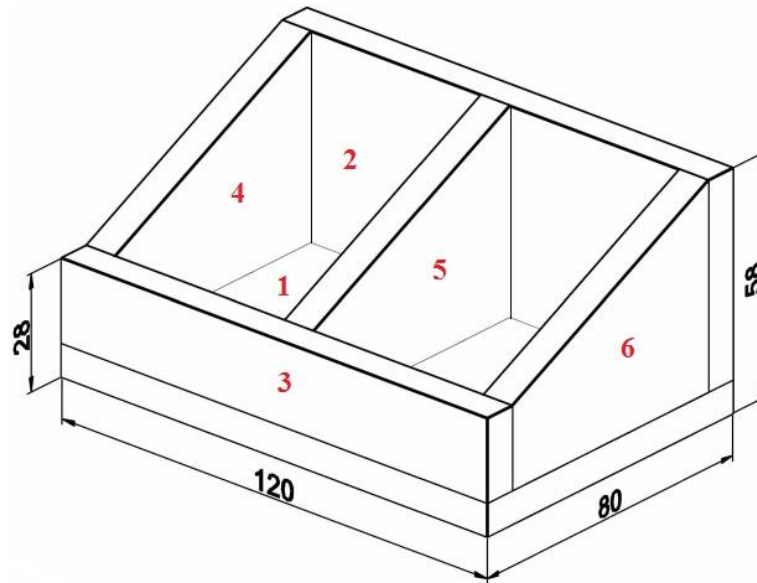


Ответ: А - ____; Б - ____

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2025/2026 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 9 КЛАССОВ

21. Кейс-задание (5 баллов):

Канцелярский органайзер для мелочи



Из
размером
изготовлен «Канцелярский органайзер для мелочи». Габаритный размер изделия
120х80х58 мм. Способ соединения деталей - клеевой. Способ отделки - покраска.
Органайзер состоит из 6-ти деталей:

заготовки фанеры
400х80х8 мм

1. Донышко;
2. Задняя стенка;
3. Передняя стенка, размер 120х20х8;
4. Боковая стенка;
5. Центральная стенка;
6. Боковая стенка.

Все недостающие размеры изделия и его элементов определите самостоятельно.

Задание:

- 1) Укажите инструмент и приспособления, которые понадобятся для изготовления изделия.
- 2) Укажите примеры-обоснования почему выбран клеевой способ соединения деталей.
- 3) Укажите порядок и название технологических операций для изготовления изделия.
- 4) Разработайте эскиз детали №3 и эскиз одной из деталей №4-5-6 с указанием всех необходимых размеров.

ШИФР _____

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2025/2026 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 9 КЛАССОВ

Решение:

1. Инструмент и приспособления:

1 - _____	2 - _____
3 - _____	4 - _____
5 - _____	6 - _____
7 - _____	8 - _____
9 - _____	10 - _____
11 - _____	12 - _____

2. Ответ:

1 - _____

2 - _____

3 - _____

4 - _____

3. Ответ: 1 - _____

2 - _____

3 - _____

4 - _____

5 - _____

4. Эскиз деталей: