

Комплекты заданий для 7-8 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

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2025/2026 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 7-8 КЛАССОВ

Общая часть

1. Вставьте пропущенное слово (1 балл):

Трудовая дисциплина, технологический режим, технологическая дисциплина, договорная дисциплина, научная организация труда - это

			ь			р	
--	--	--	---	--	--	---	--

 труда.

Ответ: _____

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

Мы находимся у истоков четвертой промышленной революции, напишите её название.

- А) Технологическая Б) Индустриальная В) Цифровая

Ответ: _____

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

Приборы для измерения различных линейных размеров это:

- А) Штангенциркуль Б) Ваттметр В) Песочные часы
Г) Рулетка Д) Гальванометр Е) Микрометр

Ответ: _____

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

Верно ли утверждение, что инженер по технической кибернетике - это профессия, которая относится к сфере материального производства?

- А) Да Б) Нет

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2025/2026 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 7-8 КЛАССОВ

Ответ: _____

5. Укажите характеристики социального предпринимательства (1 балл):

- а) Главная цель прибыль
- б) Самоокупаемость
- в) Финансируется государством
- г) Решение конкретных проблем общества

Ответ: _____

Специальная часть

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

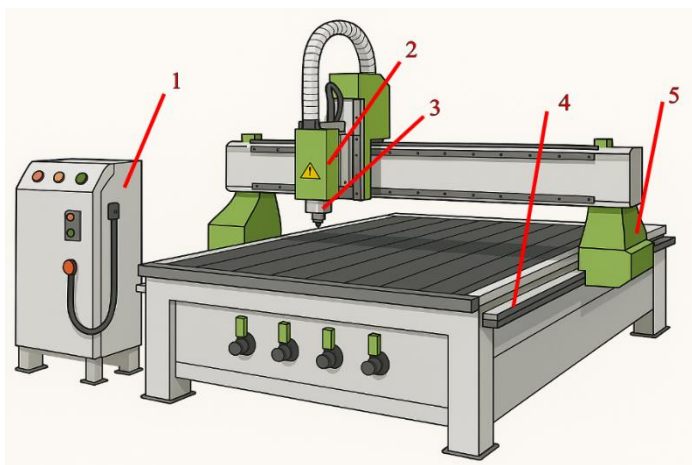
Какова основная задача автоматизации в промышленности?

- А) Уменьшить число рабочих мест для снижения затрат.
- Б) Повысить точность и скорость производства без участия человека.
- В) Снизить потребление энергии оборудованием.
- Г) Увеличить количество сырья для выпуска продукции.
- Д) Увеличить количество рабочих мест на предприятии.

Ответ: _____

7. Установите соответствие (1 балл):

Определите название узлов ЧПУ-станка, показанных на рисунке.



- А) Бабка шпиндельная
- Б) Контроллер
- В) Каретка
- Г) Направляющая
- Д) Шпиндель

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2025/2026 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 7-8 КЛАССОВ

Ответ: 1. - ____; 2. - ____; 3. - ____; 4. - ____; 5. - ____

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

Как обозначается линия сгиба на чертеже?

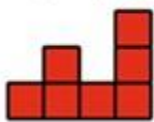
- А) Штрихпунктирной с двумя точками Б) Штриховой
В) Сплошной волнистой Г) Пунктирной

Ответ: _____

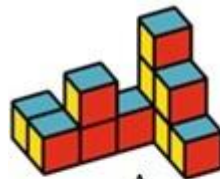
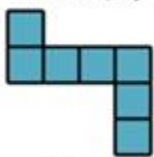
9. Выберите правильный ответ(-ы) (1 балл):

Определите фигуры, проекции которых (на видах спереди и сверху) соответствуют образцу.

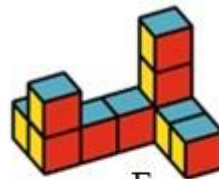
Вид спереди



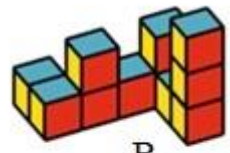
Вид сверху



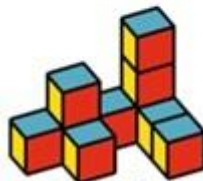
А



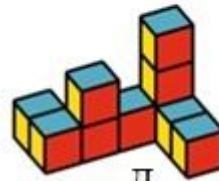
Б



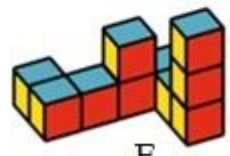
В



Г



Д



Е

Ответ: _____

10. Вставьте пропущенное слово (1 балл):



_____ - это дефект древесины в виде продольного расслоения (разрыва) волокон.

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 7-8 КЛАССОВ

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

Как изменится твердость стали при увеличении содержания углерода?

- | | |
|-----------------|---|
| А) Уменьшится | Б) Увеличится |
| В) Не изменится | Г) Сначала увеличится, затем уменьшится |

Ответ: _____

12. Вставьте пропущенное слово (1 балл):

(филигрань) - это вид ювелирной техники, при которой создают ажурный контур (узор) из скрученной тонкой проволоки.

Ответ: _____

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

Основной инструмент для выполнения мозаичных наборов в технике маркетри – это:

- | | | |
|--------------|------------------|-------------|
| А) Нож-резак | Б) Циркуль-резак | В) Ключарза |
| Г) Нож-пилка | Д) Ножовка | Е) Долото |

Ответ: _____

14. Установите соответствие (1 балл):

Соотнесите определение и пример:

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| 1) Инструмент | А) Посудомоечная машина |
| 2) Оборудование | Б) Железнодорожный мост |
| 3) Автоматическое устройство | В) Сверлильный станок |
| 4) Техническое сооружение | Г) Отвертка |

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2025/2026 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 7-8 КЛАССОВ

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

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

Чему равно сопротивление проводника, если напряжение электрической цепи равно 5В, а сила тока 4А?

А) 1,25 кОм Б) 20 кОм В) 1,25 Ом Г) 0,8 Ом Д) 20 Ом Е) 0,8 кОм

Ответ: _____

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

Для современной инновационной техносферы наиболее характерным материалом является:

А) Бетон Б) Глина В) Композит
Г) Древесина Д) Пластик Е) Металл

Ответ: _____

17. Установите соответствие (1 балл):

Какие материалы лучше всего подходят для отделки данных поверхностей квартиры:

1) Флизелиновые обои	А) Пол в гостиной
2) Ламинат	Б) Стены в спальне
3) Краска	В) Потолок в прихожей
4) Плитка	Г) Стены в ванной комнате

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

18. Вставьте пропущенное слово (1 балл):

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2025/2026 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 7-8 КЛАССОВ

☐☐☐☐☐☐☐ – это специальный состав, который используется для заполнения швов между плитками после их укладки.

Ответ: _____

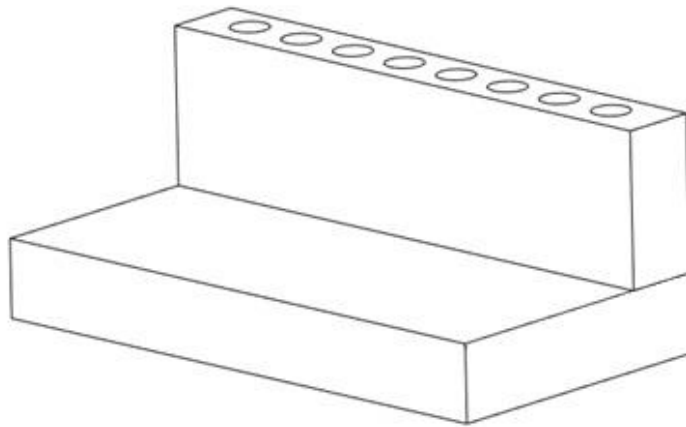
19. Выберите правильный ответ(-ы) (1 балл):

К потребителю электроэнергии относится:

- | | | |
|----------------------------|----------------|--------------|
| А) Электрический двигатель | Б) Аккумулятор | В) Батарейка |
| Г) Лампа накаливания | Д) Кипятильник | Е) Генератор |

Ответ: _____

20. Кейс–задание (6 баллов):



Подставка для карандашей изготовлена из доски размером 150x120x20 мм, габариты изделия 150x80x60 мм, глубина отверстий 40 мм, соединение деталей клеевое.

Задание:

- 1) Укажите инструмент, приспособления и технологические машины, которые понадобятся для изготовления подставки.
- 2) Укажите в какой последовательности выполняются технологические операции:
 - А) Сборка изделия
 - Б) Разметка
 - В) Шлифовка заготовок
 - Г) Сверление отверстий
 - Д) Пиление заготовки

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 7-8 КЛАССОВ

- 3) Укажите: **1** - какая древесина (мягкая или твёрдая) лучше подходит для изготовления подставки и **2** - почему?
4) Разработайте три проекции изделия (вид спереди, вид сверху, вид слева).

Решение:

1. Инструменты:

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

2. Последовательность: 1 - _____; 2 - _____; 3 - _____; 4 - _____; 5 - _____

3. Ответ: 1 - _____
2 - _____

4. Проекция изделия (без осевых линий)