

Районный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2024/2025 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 7-8 КЛАССОВ
Общая часть

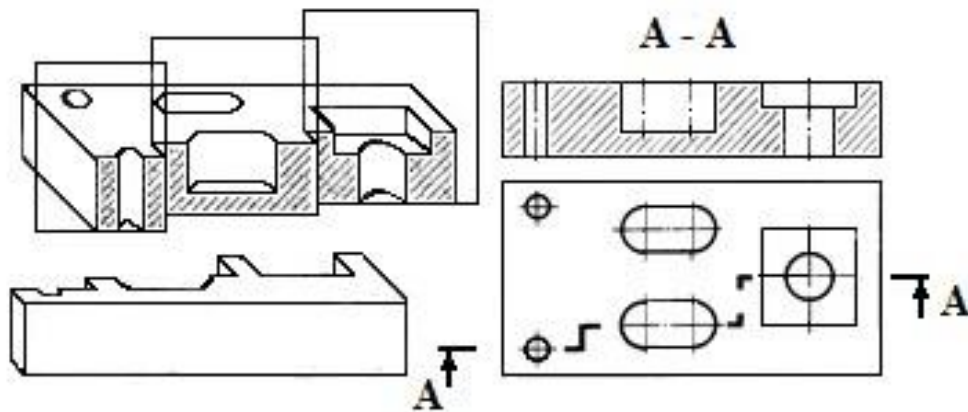
1. Выберите верный ответ (1 балл)

Технологические знания об использовании и преобразовании материалов, энергии и информации важны в первую очередь

1. при анализе физических явлений
2. при изучении химических процессов
3. при рассмотрении биологических объектов
4. при проектировании и изготовлении изделий

Ответ: _____

2. Назовите вид разреза детали представленного на чертеже (1 балл):



Ответ: _____

3. Определите, какой из следующих факторов является ключевым для успешного бизнеса? (1 балл)

- а) Высокая цена на товар
- б) Хороший маркетинг
- в) Низкие расходы на аренду
- г) Ограниченное количество сотрудников

Ответ: _____

4. Процесс создания и управления бизнесом предполагает разработку бизнес-плана. Какое из предложенных определений отвечает на вопрос: «Что такое бизнес-план»? (1 балл)

- а) Документ с перечнем сотрудников
- б) Стратегия ведения бизнеса, описывающая его цели и способы их достижения
- в) Отчет о прибыли за год
- г) План мероприятий для повышения продаж

Ответ: _____

Районный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2024/2025 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 7-8 КЛАССОВ

5. Решите задачу и выберите правильный ответ из перечисленных вариантов (1 балл):

Вы владеете кофейней.

Ваши расходы на аренду, зарплаты и ингредиенты составляют - 100 000 рублей в месяц.

Средний чек составляет - 200 рублей.

Количество клиентов в день — около 50 человек.

Вопрос: Сколько дней нужно работать в месяц, чтобы кофейня стала прибыльной?

Варианты ответов:

- а) более 15 дней
- б) более 14 дней
- в) более 10 дней
- г) 30 дней

Решение:

Ответ: _____

Специальная часть

6. Продолжите фразу (1 балл):

Профессиональная пригодность - это

- 1. место прописки
- 2. острый ум
- 3. взаимное соответствие возможностей человека и его профессии
- 4. способность быстро приспосабливаться

Ответ: _____

7. Установите соответствие (1 балл):

1. механизация	А) развитие автоматизации производства на основе применения промышленных роботов
2. автоматизация	Б) частичная или полная замена мускульного труда человека машинным с сохранением непосредственного участия человека в управлении процессом и для контроля за его выполнением
3. роботизация	В) частичное или полное освобождение человека от мускульного труда, но и от участия в оперативном управлении технологическим процессом.

Ответ: _____

Районный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2024/2025 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 7-8 КЛАССОВ

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

Анализ информации для выполнения проекта осуществляется

1. на заключительном этапе выполнения проекта
2. на конструктивно-технологическом этапе
3. на поисково-исследовательском этапе

Ответ: _____

9. Какая резьба характеризуется шагом профиль треугольный, угол профиля 60° (1 балл):

- а) дюймовая
- б) трапецеидальная
- в) метрическая

Ответ: _____

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

Какой из перечисленных ниже способов художественной обработки материалов применяется при работе с металлом?

- А) инкрустация Б) чеканка В) выжигание

Ответ: _____

11. Правильно расположите последовательность выполнения шипового соединения (1 балл):

А	Выдалбливание проушин
Б	Подгонка шипов и проушин
В	Разметка шипов и проушин
Г	Выпиливание шипов и проушин

Ответ: _____

12. Частота вращения ведущего колеса равна 140 об/мин, передаточное отношение равно $i = 2$. Чему равна частота вращения ведомого колеса? (1 балл)

- А. 140 об/мин
- Б. 280 об/мин
- В. 60 об/мин

Ответ: _____

Районный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)
 профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
 в 2024/2025 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 7-8 КЛАССОВ

13. Какие устройства являются приспособлениями? (1 балл):

А-машинные тиски;

Б-кондуктор;

В-дрель;

Г-планшайба;

Д-резец;

Е-стусло;

Ж-трехкулачковый патрон.

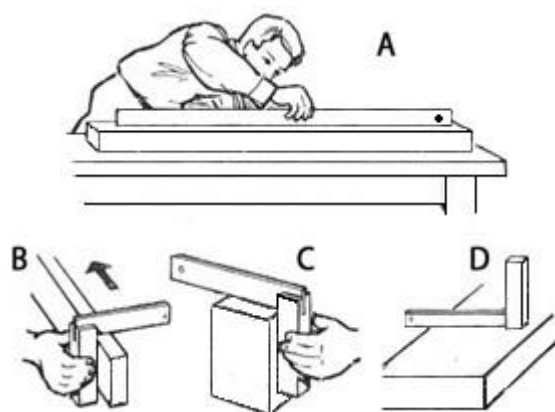
Ответ: _____

14. Данные слова распределите на 2 части по видам инструментов: режущие и измерительные и запишите их в таблицу (1 балл):

Ножовка, линейка, рубанок, пила, циркуль, фуганок, угольник, транспортир, стамеска, лобзик.

Виды инструмента.	
Режущие	Измерительные

15. Соотнесите данные изображения с операциями по измерению заготовки (1 балл)



1) пласти по длине

2) кромки

3) торца

4) пласти по ширине

Ответ: _____

Районный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2024/2025 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 7-8 КЛАССОВ

16. Выполните расчеты (1 балл)

В комнате нужно сделать ремонт, положить на пол ламинат. Размеры комнаты 410см на 340см, окно находится вдоль длинной стороны комнаты. Одна коробка ламината имеет площадь покрытия 1.99 м². Коробка ламината стоит 1500 рублей.

Известно, что по правилам укладки ламината его следует укладывать длинным швом перпендикулярным к окну.

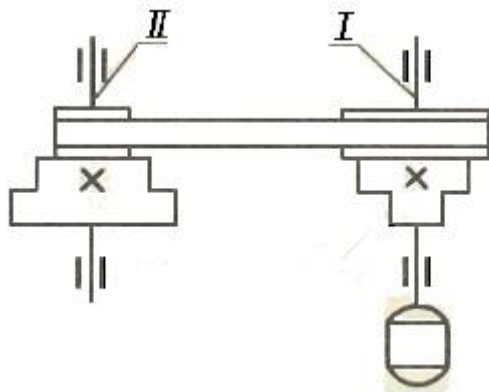
- 1) Сколько коробок ламината потребуется для покрытия всего пола комнаты.
- 2) Сколько потребуется денежных средств для покупки ламината?

Решение:

Ответ: _1)_____ 2)_____

17. Выберите правильный ответ(ы) (1 балл):

Определите частоту вращения вала II?



А- максимальная Б- средняя В- минимальная

Ответ _____

18. Выберите правильный ответ (1 балл):

С помощью чего нарезают резьбу в отверстиях?

- А) Метчик*
- Б) Шпилька*
- В) Вороток*

Ответ: _____

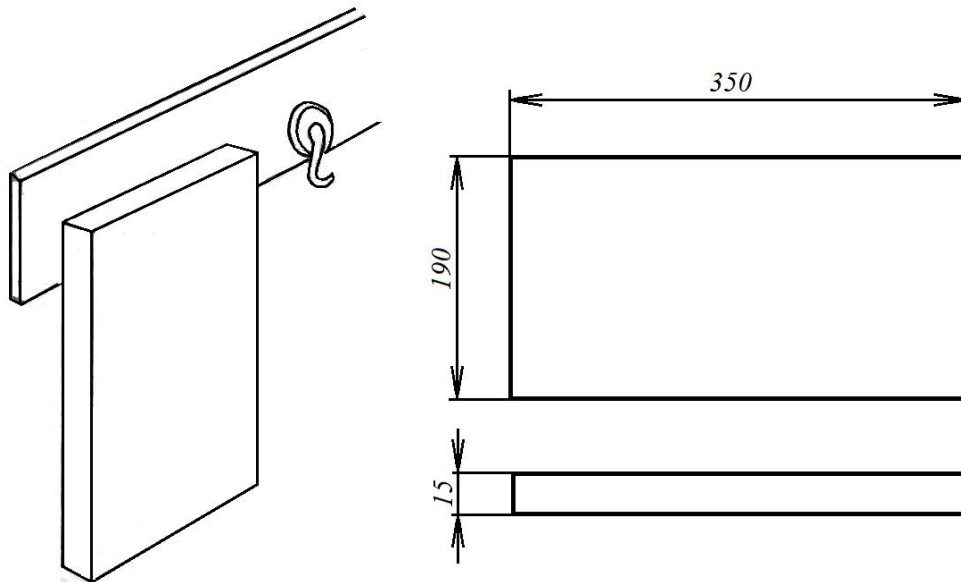
Районный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2024/2025 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 7-8 КЛАССОВ

19. Выполните расчет задачи (1 балл)

- 1) Сколько банок краски потребуется для окрашивания стены площадью 8,5 м², если одна банка краски рассчитана на площадь 1,7 м². Стоимость одной банки краски 174 рубля.
- 2) Сколько денежных средств потребуется для покупки краски?

Решение:

Ответ: _____ 1) _____ 2) _____

Кейс –Задание (6 баллов)

Дан чертёж доски для резки овощей.

1. Усовершенствуйте её форму или сконструируйте новую, предусмотрев:
 - а) ручку для удобства пользования;
 - б) отверстие для подвешивания доски;
 - в) скругления углов для повышения безопасности в работе.
2. Выполните эскиз предложенной вами доски, исходя из заданных на чертеже габаритных размеров.