

Дата 20.12.20

Олимпиадная работа по Технологии

Ученика (цы) 9B класса школы (гимназии, лицея, интерната) № 69

Аудитория № 101

ФИО Лунин Павел Дмитриевич

Дата рождения 25.06.05

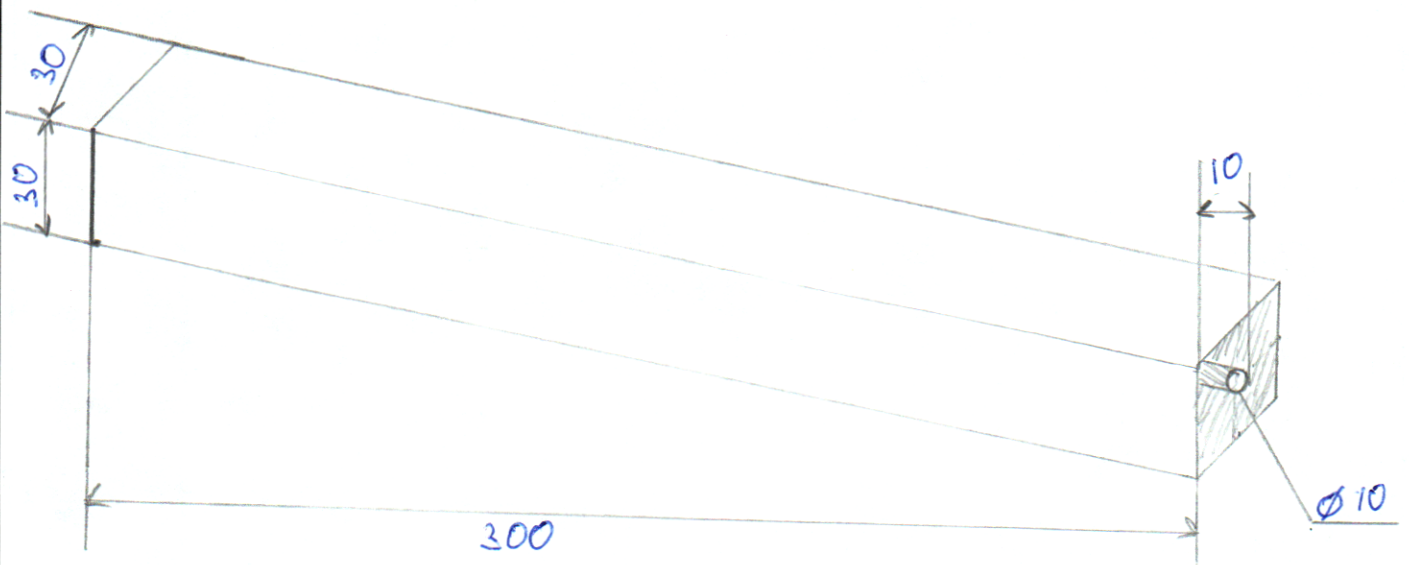
Учитель Акимов Николай Николаевич

Задание №4

- 1) Обязательно надевать халат
- 2) не отвлекаться
- 3) при работе со станками быть предельно аккуратным
- 4) держать рабочее место в чистоте
- 5) работать в перчатках
- 6) без разрешения учителя не прикасаться к станкам
- 7) ухаживать за инструментами
- 8) держать каски в чистоте
- 9) не отвлекать других от работы
- 10) не нарушать дисциплину

Задание №13.

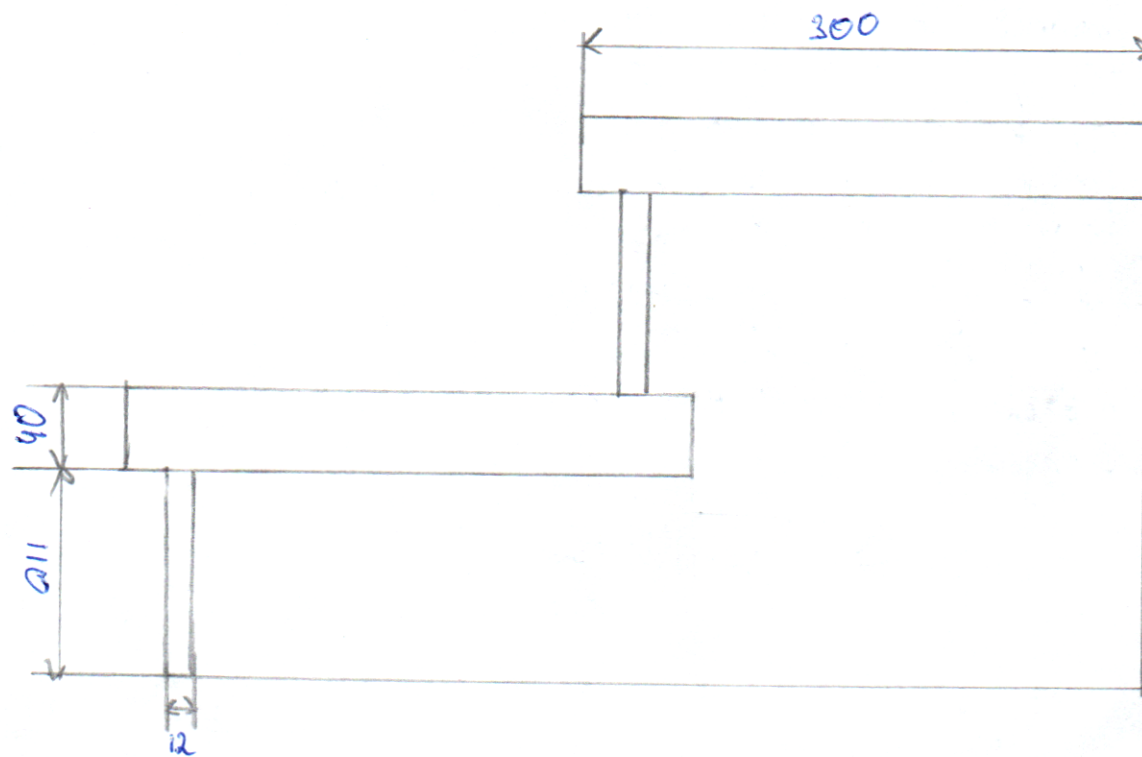
масштаб: 1:2



ШИФР \_\_\_\_\_

Задание №20 (5)

масштаб: 1:4



- а) менеджер документа;
- б) менеджер библиотек;
- в) сервисные инструменты;
- г) комплектовщик документа.

Балл: \_\_\_\_\_

Название узла 3D принтера, который отвечает за подачу нужного количества нити (подчеркните правильный ответ):

- а) шаговый двигатель;
- б) экструдер;
- в) сопло.

Балл: \_\_\_\_\_

19. Вид 3D моделирования построения модели, в котором осуществляется введение требуемых параметров элементов модели, а также соотношений между ними, называется моделирование.

Балл: \_\_\_\_\_

**Творческое задание**

20. Необходимо спроектировать процесс изготовления изделия – «Деревянная лестница» для модели дома на шесть ступеней.

1. Обоснуйте выбор материала (1 балл).

*материал: дубовые доски, т.к. дуб очень прочный и устойчивый материал*

2. Обоснуйте выбор формы изделия (1 балл).

3. Обозначьте технологии изготовления (2 балла).

*торцевка, шлифование, покраска, распил*

4. Оцените возможность художественной отделки изделия (2 балла).

*фрезерку можно покрыть лаком или краской, так же можно сделать резные ручки*

5. Выполните эскиз с простановкой выбранных Вами размеров (4 балла).

Учитывая то, что детали конструкции будут однотипными, достаточно выполнить эскизы только одного поперечного и одного продольного элемента разработанной Вами конструкции лестницы.

Балл: \_\_\_\_\_

26

Тексты заданий для муниципального этапа  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ  
по ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ (9 класс)  
2020/2021 учебного года

Задания для теоретического конкурса по общим разделам

1. Специальность – это (подчеркните правильный ответ):

- а) вид занятий в рамках трудовой деятельности;
- б) служебные обязанности;
- в) соответствие человека и его деятельности;
- г) характер трудовой деятельности.

Балл: \_\_\_\_\_

2. Что называется детализированием (подчеркните правильный ответ):

- а) чтение сборного чертежа;
- б) процесс составления чертежей деталей по чертежам изделий;
- в) составление сборочного чертежа по чертежам изделий.

Балл: \_\_\_\_\_

3. Прочитайте определение и добавьте их предлагаемых слов те, которые являются верными:

Ресурсосберегающие технологии – это технологии, которые обеспечивают производство продукции с \_\_\_\_\_ возможным потреблением топлива и других источников \_\_\_\_\_, а также сырья, \_\_\_\_\_, воды, воздуха и прочих ресурсов для технологических целей.

- а) минимально;
- б) необходимым;
- в) энергии;
- г) плана
- д) материалов.

Балл: \_\_\_\_\_

4. Сформулируйте десять основных правил техники безопасности на уроках «Технологии» в мастерской.

Балл: \_\_\_\_\_

5. Обозначьте основные этапы творческого проекта (подчеркните правильные ответы):

- а) заключительный;
- б) организационно-подготовительный;
- в) творческий;
- г) экономический;
- д) технологический.

Балл: \_\_\_\_\_

Задания для теоретического конкурса по номинации «Техника, технологии и техническое творчество»

6. Понятие о форме, размерах и материале изготовления детали дает:
- а) художественный рисунок;
  - б) схема;
  - в) технический чертёж, эскиз детали;
  - г) шаблон;

Балл: \_\_\_\_\_

7. В качестве проводников электрического тока выступают (подчеркните правильный ответ):

- а) пластмассы и земля;
- б) эмали, краски и лаки;
- в) стекла, серебро, золото;
- г) человек, земля, вода, металлы.

Балл: \_\_\_\_\_

8. Изображение (природный рисунок), которое получается на поверхности в результате расщиповки древесины, называется текстура.  
Изображение будет различным для различных пород древесины.

Балл: \_\_\_\_\_

9. Почему дерево во влажной среде изменяет размер?

Вы сможете назвать это явление, если расположите буквы в правильной последовательности.

О	Б	С	О	И	О	П	И	Т	К	Т	Ч	Р	С	Н	Т
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Балл: \_\_\_\_\_

10. Выделите два вида жидких химических материалов, которые позволят защитить лист фанеры от разбухания и намокания при высокой влажности.

1	<u>лак</u>	2	<u>краска</u>
---	------------	---	---------------

Балл: \_\_\_\_\_

11. Технологическая карта разбивает процесс изготовления изделия на (подчеркните правильный ответ):

- а) виды деятельности;
- б) операции;
- в) блоки;
- г) этапы.

Балл: \_\_\_\_\_

12. Какую самотвердеющую смесь рекомендуется использовать для того, чтобы декорировать конструктивные элементы помещений (например, потолочный плинтус)? шпак

Балл: \_\_\_\_\_

13. Выполните эскиз детали, обозначив все необходимые для изготовления детали размеры. Деталь – деревянный брусок квадратного сечения. Габаритные размеры: 300\*30\*30 мм. В центре правого торца изделия имеется глухое отверстие, имеющее диаметр 10 мм, глубиной 10 мм.

Балл: \_\_\_\_\_

14. Расположите буквы в правильном порядке и сможете расшифровать название устройства, которое способно измерять интенсивность инфракрасного излучения от окружающих предметов, таким образом, определяя их температуру.

Е	Р	Т	И	П	Р	О	М
<u>П</u>	<u>И</u>	<u>Р</u>	<u>О</u>	<u>М</u>	<u>Е</u>	<u>Т</u>	<u>Р</u>

Балл: \_\_\_\_\_

15. С какой целью осуществляется подогрев стола при 3D печати (подчеркните правильный ответ):

- а) упрощает процесс очистки плоскости печати;
- б) препятствует кристаллизации материала;
- в) препятствует деформации из-за неравномерного остывания и увеличивает спекание слоев;
- г) поддерживает постоянную температуру стола.

Балл: \_\_\_\_\_

16. В рамках конструкторско-технологического этапа выполнения проекта подразумевается проведение ряда работ. Среди перечисленных подчеркните правильный ответ:

- а) изготовление отдельных деталей проекта;
- б) экономический анализ проекта;
- в) подготовка презентации проекта;
- г) определение проблемы и целевой аудитории.

Балл: \_\_\_\_\_

17. С какой целью включается охлаждение пластика (подув) при 3D печати (подчеркните правильный ответ):

- а) это помогает очищать плоскость печати;
- б) для того, чтобы осуществлять протяжку «мостов» и печатать мелкие детали;
- в) для того, чтобы исключить перерев пластика;
- г) это способствует равномерному остыванию верхнего слоя.

Балл: \_\_\_\_\_

18. Проверить минимально допустимые расстояния между размерными линиями в чертеже, построенном в программе КОМПАС-3D, можно при помощи реализации следующих средств (подчеркните правильный ответ):