

Тестовые задания

На выполнение тестовых заданий олимпиады по технологии отводится 1 час (60 минут).

Работа включает двадцать заданий с выбором ответа. К каждому заданию дается несколько ответов, из которых только один наиболее правильный.

За каждое верно выполненное задание начисляется один балл. Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно больше баллов.

При выполнении заданий в таблице под ответами выполняемого вами задания (1 – 35) поставьте знак « × » в клеточку, буквенное обозначение которой соответствует букве выбранного вами наиболее правильного ответа

1. Пандус, как приспособление, облегчающее возможность инвалидам перемещаться с одного уровня на другой, двигаясь на коляске, следует отнести к следующему виду простых механизмов:

- а. рычаг;
- б. неподвижный блок;
- в. подвижный блок;
- г. наклонная плоскость.

Вопрос №1	Вариант а	Вариант б	Вариант в	Вариант г
Ответ:				

2. Усовершенствование технологии производства изделия обычно приводит к :

- а. снижению себестоимости изделия;
- б. повышению себестоимости изделия ;
- в. снижению рентабельности производства.

Вопрос №2	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

3. Почему для колки дров применяют специальный вид топора с удлинённой ручкой (колун) :



- а. такой топор предохраняет от случайных попаданий по ноге во время работы ;
- б. такой топор более удобен, за длинную ручку топор держать всегда проще, чем за короткую;
- в. такой топор более эффективен для данного процесса, длинная ручка выполняет роль рычага, облегчая труд человека.

Вопрос № 3	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

4. В ременной передаче шкивы могут быть:

- а. одно и многоступенчатыми;
- б. только двухступенчатыми и трёхступенчатыми;
- в. только одноступенчатыми и двухступенчатыми.

Вопрос №2	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

5. При обрыве цепи в цепной передаче:

- а. ведомая звёздочка остановится, а ведущая продолжит движение;
- б. ведущая звёздочка остановится, а ведомая продолжит движение;
- в. ведущая и ведомая звёздочки остановятся;
- г. ведущая и ведомая звёздочки продолжают движение.

Вопрос №1	Вариант	Вариант б	Вариант в	Вариант г
Ответ:				

6. Для крепления заготовки на токарном деревообрабатывающем станке можно применить:

- а. планшайбу;
- б. тиски;
- в. струбцину.

Вопрос № 6	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

7. Представленный на изображении тип зубчатой передачи, называется:



- а. ременная передача;
- б. цепная передача;
- в. клиноременная передача;
- г. червячная передача.

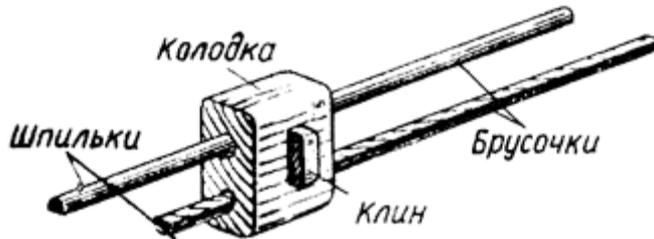
Вопрос № 7	Вариант а	Вариант б	Вариант в	Вариант г
Ответ:				

8. Позволяют ли современные технологии производить тонколистовой оцинкованный металл с полимерным покрытием:

- а. нет, не позволяют;
- б. да позволяют;
- в. да позволяют, но только с полимерным покрытием зелёного цвета.

Вопрос № 8	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

9. Технологический процесс разметки древесины значительно упрощает данный инструмент (изображён на рисунке), который называется:

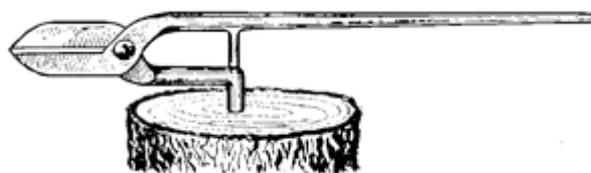
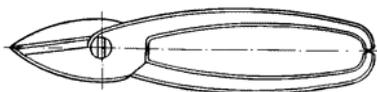


- а. двойная линейка;
- б. штангенциркуль;
- в. рейсмус столярный ;
- г. чертилка.

Вопрос №9	Вариант а	Вариант б	Вариант в	Вариант г
Ответ:				

10. Какие из двух изображённых ручных ножниц по металлу позволяют разрезать лист металла большей толщины. (Ножницы изображены в одном масштабе)

- а. ножницы, изображённые на верхнем рисунке;
- б. ножницы, изображённые на нижнем рисунке;
- в. изображённые ножницы способны разрезать металл только одной толщины.



Вопрос № 10	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

11. Изготавливают ли на производстве такой вид сортового проката, как двутавровые балки?

- а. да изготавливают;
- б. нет, не изготавливают, вероятно, будут изготавливать в будущем;
- в. изготавливали только до 19 века включительно.

Вопрос № 11	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

12. Обозначение 1,5 в маркировке резьбы M20×1,5, обозначает, что данная резьба является:

- а. метрической, с шагом 1,5
- б. механической, с длиной 1,5 мм
- в. метрической, с длиной 1,5мм

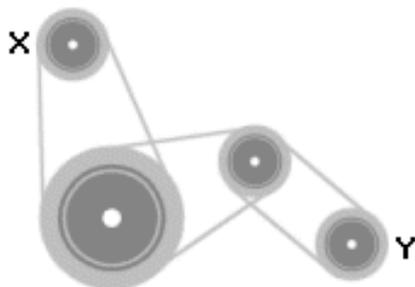
Вопрос № 12	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

13. Применение лаков и красок для обработки поверхности древесины позволяет:

- а. улучшить внешний вид древесины и защитить её от ряда внешних воздействий;
- б. только улучшить внешний вид древесины;
- в. только защитить древесину от внешних воздействий;
- г. только защитить древесину от намокания.

Вопрос № 13	Вариант а	Вариант б	Вариант в	Вариант г
Ответ:				

14. Если шкив **X** ременной передачи (см. рисунок) вращается с постоянной скоростью против часовой стрелки, то в какую сторону и с какой скоростью вращается шкив **Y**?



- а. по часовой стрелке, заметно быстрее, чем шкив **X**;
- б. против часовой стрелки, заметно медленнее, чем шкив **X**;
- в. по часовой стрелке, заметно медленнее чем шкив **X**;
- г. против часовой стрелки, примерно с той же скоростью, что и шкив **X**.

Вопрос № 14	Вариант а	Вариант б	Вариант в	Вариант г
Ответ:				

15. Возможно ли применение для ременной передачи зубчатого ремня?

- а. невозможно;
- б. да, возможно, существуют такие ременные передачи;
- в. зубчатый ремень не позволит ременной передаче осуществлять передачу движения ;

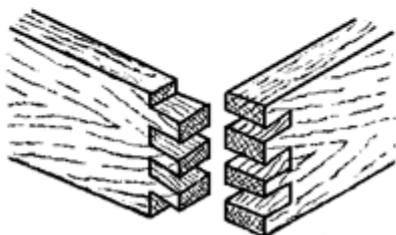
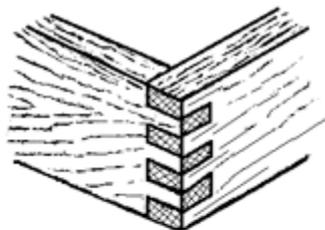
Вопрос № 15	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

16. При выполнении проекта можно применять материалы:

- а. только древесину и пенопласт;
- б. только древесину и металл;
- в. любые необходимые для проекта и безопасные при обработке в условиях школьной мастерской материалы.

Вопрос № 16	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

17. Какой вид соединения древесины представлен на рисунке:



- а. шпоночное;
- б. шиповое;
- в. шпунтовое.

Вопрос № 17	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

18. Точность измерений будет наиболее высокой, у следующего из списка измерительных инструментов:

- а. линейка;
- б. угольник столярный;
- в. микрометр
- г. малка.

Вопрос № 18	Вариант а	Вариант б	Вариант в	Вариант г
Ответ:				

Всероссийская олимпиада школьников 2012-13 г.г. 7 класс номинация «Техника и техническое творчество»	<u>Номер участника</u>
---	------------------------

19. Анализ информации для выполнения проекта осуществляется:

- а. на конструкторско-технологическом этапе;
- б. на поисково-исследовательском этапе;
- в. на заключительном этапе.

Вопрос № 19	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

20. Возможно ли применение в резьбовых соединениях деталей из пластмасс:

- а. необходимы сверхпрочные пластмассы, производство которых ещё не налажено;
- б. да, возможно;
- в. нет, не возможно;

Вопрос № 20	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

21. Одним из способов защиты стального листа от коррозии является:

- а. оцинковка;
- б. рифление;
- в. сверление.

Вопрос № 21	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

22. Какие металлы соответствуют определению - чёрные металлы?

- а. олово и свинец;
- б. серебро и золото;
- в. стали и чугуны.

Вопрос № 22	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

Всероссийская олимпиада школьников 2012-13 г.г. 7 класс номинация «Техника и техническое творчество»	<u>Номер участника</u>
---	------------------------

23. Как влажность древесины связана с её массой ?

- а. чем меньше влажность, тем больше масса;
- б. чем больше влажность, тем больше масса;
- в. данные параметры древесины никак не связаны друг с другом.

Вопрос № 23	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

24. Обработка металлов резанием осуществляется с помощью:

- а. паяльников;
- б. токарных станков;
- в. штангенциркулей.

Вопрос № 24	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

25. Какой из способов обработки металла наиболее экономичный?

- а. сверление;
- б. фрезерование;
- в. штамповка;
- г. точение.

Вопрос № 25	Вариант а	Вариант б	Вариант в	Вариант г
Ответ:				

26. Ручная двухскоростная дрель позволяет производить сверление отверстий:

- а. только в древесине;
- б. только в металле;
- в. в древесине, металле и в ряде других материалов.

Вопрос № 26	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

Всероссийская олимпиада школьников 2012-13 г.г. 7 класс номинация «Техника и техническое творчество»	Номер участника
---	-----------------

27. Технологию литейного производства можно применить по отношению к следующей группе материалов.

- а. медь, олово, древесина;
- б. сталь, медь, олово;
- в. бронза, древесина, чугун.

Вопрос № 27	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

28. Для черновой обработки заготовки на токарном станке по дереву применяется:

- а. косая стамеска;
- б. полукруглая стамеска;
- в. наждачная бумага.

Вопрос № 28	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

29. Сверлильный и токарные станки позволяют осуществлять технологическую операцию сверления отверстий. В каком из названных станков при этом вращается только заготовка?

- а. в сверлильном
- б. в токарном
- в. в токарном и сверлильном.

Вопрос № 29	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

30. Габаритными размерами на чертеже называются:

- а. размеры нескольких одинаковых элементов изделия
- б. справочные размеры
- в. размеры, определяющие предельные величины внешних очертаний изделий.
- г. размеры, криволинейной части изделия.

Вопрос № 30	Вариант а	Вариант б	Вариант в	Вариант г
Ответ:				

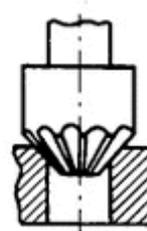
31. Технически верное, современное название человекоподобных роботов:

- а. робот-дроид;
- б. робот-андроид;
- в. робот-клон;
- г. робот-мегатрон.

Вопрос № 31	Вариант а	Вариант б	Вариант в	Вариант г
Ответ:				

32. Данный пример процесса обработки углублений под головки крепежных болтов и винтов, показанный на рисунке, называется:

- а. рассверливанием;
- б. развинчиванием;
- в. зенкерованием.



Вопрос № 32	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

33. Можно ли использовать древесину, как материал для изготовления корпуса USB –флеш-накопителя ?

- а. конструктивно возможно;
- б. нецелесообразно, так как она проводит электрический ток;
- в. возможно только древесину хвойных пород .

Вопрос № 33	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

34. Девизом проектной деятельности следует считать алгоритм :

- а. защитил-презентовал-модернизировал;
- б. выполнил-начертил-защитил;
- в. думал-придумал-выполнил-защитил;
- г. выполнил-придумал –защитил.

Вопрос № 34	Вариант а	Вариант б	Вариант в	Вариант г
Ответ:				

Всероссийская олимпиада школьников 2012-13 г.г. 7 класс номинация «Техника и техническое творчество»	<u>Номер участника</u>
---	------------------------

35. Выполнение проектной деятельности завершается:

- а. изготовлением проектного изделия
- б. составлением описательной части проекта
- в. презентацией и защитой проекта.

Вопрос № 35	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

Всероссийская олимпиада школьников 2012-13 г.г. 7класс номинация «Техника и техническое творчество» Окружной тур Практика Ручная деревообработка.	<u>Номер участника</u>
--	------------------------

Сконструировать и изготовить детскую лопаточку для песочницы

Технические условия:

1. Разработать чертеж детской лопаточки в М1:1.
2. Материал изготовления – фанера толщиной (S) 4 мм
3. Габаритные размеры - прямоугольник 160x40x4.
4. Предельные отклонения размеров лопаточки: по длине ± 2 мм, по ширине ± 1 мм.
5. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе

№ п/п	Критерии оценки	Макси мальное к-во баллов	К-во баллов, выстав ленных членами жюри
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл	
2.	Соблюдение правил безопасных приемов работы	1 балл	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1 балл	
4.	Разработка чертежа.	5 баллов	
5.	Технология изготовления изделия: - разметка заготовки в соответствие с чертежом; - технологическая последовательность изготовления изделия; - точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями; - качество и чистовая обработка готового изделия	26 баллов (3 б.) (17б.) (3 б.) (3 б.)	
6.	Оригинальность изделия	4 балла	
7.	Уборка рабочего места	1 балл	
8.	Время изготовления – 60 мин.	1 балл	
	Итого:	40 баллов	