

Московская городская олимпиада школьников по технологии · 2012 7 – 8 класс номинация «Техника и техническое творчество»	Номер участника
--	------------------------

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 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 – 20) поставьте знак « × » в клеточку, буквенное обозначение которой соответствует букве выбранного вами ответа

1. Технологическими материалами являются:

- а. электродвигатели, насосы и генераторы;
- б. древесина, металлы и сплавы;
- в. токарный станок и автомобиль;
- г. пилы, напильники и рубанки.

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

2. К измерительным инструментам относятся:

- а. штангенциркуль, линейка;
- б. стамеска, рубанок;
- в. пила, тиски.

Вопрос №2	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

3. Какая основная передача применяется для приведения во вращение патрона и сверла от электродвигателя в школьном сверлильном станке:

- а. ременная;
- б. реечная;
- в. цепная.

Вопрос № 3	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

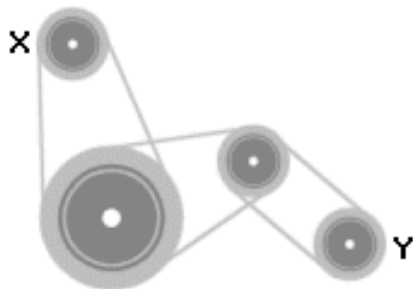
Московская городская олимпиада школьников по технологии · 2012 7 – 8 класс номинация «Техника и техническое творчество»	<u>Номер участника</u>
---	------------------------

4. При черновом точении заготовки на токарном деревообрабатывающем станке применяют:

- а. косые стамески;
- б. полукруглые стамески;
- в. плоские напильники;
- г. круглые напильники.

Вопрос № 4	Вариант а	Вариант б	Вариант в	Вариант г
Ответ:				

5. Если шкив X ременной передачи (см. рисунок) вращается с постоянной скоростью по часовой стрелке, 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. по часовой стрелке, примерно с той же скоростью, что и шкив X ;
- д. против часовой стрелки, заметно быстрее чем шкив X ;

Вопрос № 5	Вариант а	Вариант б	Вариант в	Вариант г	Вариант д
Ответ:					

6. При выполнении станочных технологических операций качество изделия не зависит:

- а. от технического состояния станка;
- б. от заточки резцов;
- в. от цвета покраски станка.

Вопрос № 6	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

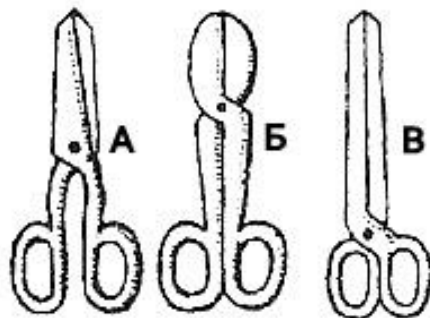
Московская городская олимпиада школьников по технологии · 2012 7 – 8 класс номинация «Техника и техническое творчество»	<u>Номер участника</u>
--	------------------------

7. Разновидностями чертежа являются:

- а. эскиз и технический рисунок;
- б. натюрморт и рисунок;
- в. рисунок и макет;
- г. модель и рисунок.

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

8 Какими ножницами легче резать лист металла?



- а. А;
- б. Б;
- в. В;

Вопрос № 8	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

9. Фуганком называется инструмент, применяющийся для:

- а. строгания;
- б. пиления;
- в. сверления;
- г. долбления.

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

10. Одним из способов обработки металлов и сплавов резанием является:

- а. пайка;
- б. сверление;
- в. литьё.

Вопрос № 10	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

Московская городская олимпиада школьников по технологии · 2012 7 – 8 класс номинация «Техника и техническое творчество»	<u>Номер участника</u>
---	------------------------

11. Изготавливают ли такой вид сортового проката, как пруток:

- 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. Если шестерня X зубчатой передачи (см. рисунок) вращается с постоянной скоростью по часовой стрелке, то в какую сторону и с какой скоростью вращается зубчатое колесо Y?



- а. по часовой стрелке, быстрее шестерни X;
- б. против часовой стрелки, медленнее шестерни X;
- в. по часовой стрелке, медленнее шестерни X ;
- г. по часовой стрелке, с той же скоростью, что и шестерня X ;
- д. против часовой стрелки, быстрее шестерни X ;

Вопрос №12	Вариант а	Вариант б	Вариант в	Вариант г	Вариант д
Ответ:					

13. Какие из перечисленных цветных металлов и сплавов наиболее часто используются для токопроводящих элементов электропроводов:

- а. бронза и латунь;
- б. медь и алюминий;
- в. золото и бронза;
- г. серебро и латунь.

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

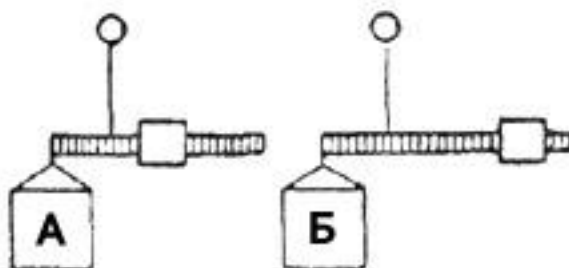
Московская городская олимпиада школьников по технологии · 2012 7 – 8 класс номинация «Техника и техническое творчество»	<u>Номер участника</u>
---	------------------------

14. **Шпон - это технологический материал, который применяется для изготовления:**

- а. фанеры;
- б. пластмассовых панелей;
- в. картона;
- г. листового металла.

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

15. **При условии равновесия рычажных подвесов определите: одинаковы ли вес обоих ящиков или один из них легче?:**



- а. ящик А легче;
- б. ящик Б легче;
- в. ящики одинакового веса.

Вопрос № 15	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

16. **Наждачная бумага может быть изготовлена:**

- а. только на бумажной основе;
- б. как на бумажной, так и на тканевой основе;
- в. как на бумажной, так и на гипсовой основе.

Вопрос № 16	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

17. **Коловорот – это традиционный инструмент для:**

- а. сверлений отверстий во льду;
- б. сверления отверстий в любых твердых материалах;
- в. сверления отверстий в древесине.

Вопрос № 17	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

Московская городская олимпиада школьников по технологии · 2012 7 – 8 класс номинация «Техника и техническое творчество»	<u>Номер участника</u>
--	------------------------

18. Технология изучает процессы преобразования:

- а. материалов, энергии и информации;
- б. металлов, пластмасс и древесины;
- в. механизмов, электромоторов и станков.

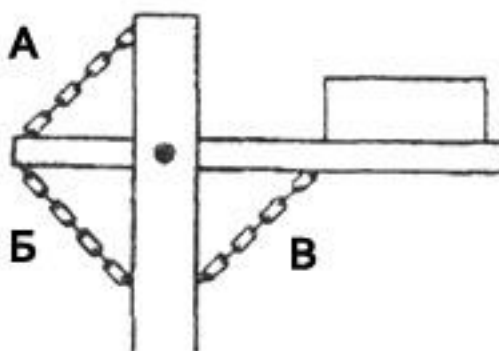
Вопрос № 18	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

19. Разработка технологии выполнения проектного изделия должна выполняться:

- а. после практического изготовления изделия;
- б. до практического изготовления изделия;
- в. после защиты и презентации проекта.

Вопрос № 19	Вариант а	Вариант б	Вариант в
Ответ:			

20 . Какие цепи служат для поддержки груза в этой конструкции?



- а. цепь А;
- б. цепь Б;
- в. цепь В;
- г. цепь А и цепь В;

Вопрос № 20	Вариант а	Вариант б	Вариант в	Вариант г
Ответ:				

Ответы на тестовые задания

Московской городской олимпиады школьников по технологии 2012 года
(Номинация «Техника и техническое творчество»)

7-8 классы

№ вопроса	Правильный ответ
1	б
2	а
3	а
4	б
5	г
6	в
7	а
8	б
9	а
10	б
11	а
12	б
13	б
14	а
15	а
16	б
17	б
18	а
19	б
20	б