

85

ТМ 709

# МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ

по предмету «ТЕХНОЛОГИЯ»

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

7 класс

Шифр участника \_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

## 3. Решение.

$$1 \text{ кв. м} - 1 \text{ с} = 2002$$

$$1 \text{ кв. м} - 2 \text{ с} = 150$$

$$\left. \begin{aligned} 1 \text{ с} - 200 \cdot 20 &= 4000 \text{ гр} - 4 \text{ кг} \\ 2 \text{ с} - 150 \cdot 20 &= 3000 \text{ гр} - 3 \text{ кг} \end{aligned} \right\} 7 \text{ кг} : 1,5 \text{ кг} +$$

Ответ: 5 баков крахмала.

4. в \_\_\_\_\_

5. а \_\_\_\_\_ +

6. в \_\_\_\_\_ +

7. а \_\_\_\_\_ -

8. а \_\_\_\_\_ +

9. а \_\_\_\_\_ -

10. г \_\_\_\_\_

11. а \_\_\_\_\_

12. это сверло, им сверлят на сверлильном

станке дерево и металл. +

13. \_\_\_\_\_

14.

1	2	3	4
б	б	а	з

+

15. д \_\_\_\_\_

**16. Творческое задание** Вам необходимо спроектировать заданный в словесной форме технологический процесс изготовления изделия.

Требуется обосновать выбор материалов, формы, технологии изготовления, возможность художественной отделки, выполнить эскиз с простановкой выбранных Вами размеров.

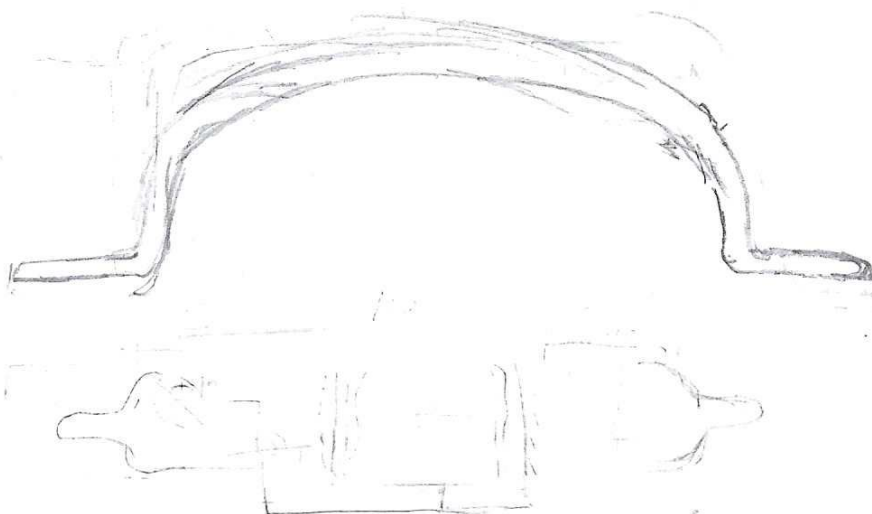
ТМ 709

Технологическое изделие: *ручка для двери* (материал изготовления: древесина).

Задание выполните в предлагаемой таблице.

### Эскиз

Техника выполнения эскиза: графический рисунок простым карандашом.



<p><b>Материал</b>  <del>дерево</del>. <i>берёза</i>  <del>металл</del></p>	<p><b>Обоснование выбора материала</b>  <del>дерево - деревянные накладки</del>  <del>металл - металлическая ручка</del>  <i>деревянная ручка</i></p>
<p><b>Форма</b>  <i>полукруг</i></p>	<p><b>Обоснование выбора формы</b></p>

ТМ 709

<p><b>Технология изготовления</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) выбрать заготовку</li> <li>2) накернить</li> <li>3) вырезать</li> <li>4) обточить</li> <li>5) отшлифовать</li> </ol>	<p><b>Описание технологической последовательности</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <del>на</del> выбрать заготовку</li> <li>2) <del>накернить</del></li> <li>3) <del>вырезать</del></li> <li>4) <del>отшлифовать</del></li> </ol>
<p><b>Отделка изделия</b></p> <p><del>на керн</del>  <del>накернить</del>  <del>вырезать</del> узор          вырезать узор          и покрыть ла-          ком</p>	<p><b>Обоснование выбора отделки</b></p> <p>я вырезаю и покрываю лаком          чтобы чтобы не портилась          и была без заусенцев</p>

6 + 2 = 8 баллов

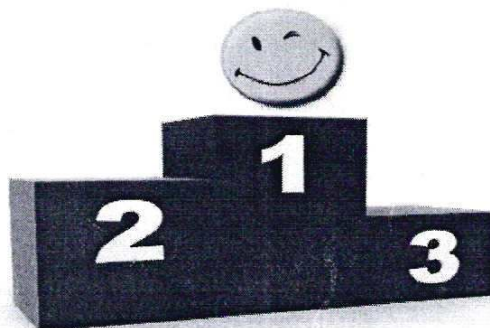
338

ТМ 709

Практическое задание для муниципального этапа Всероссийской  
олимпиады школьников по технологии  
(номинация «Техника и техническое творчество»)

Ручная обработка древесины 7 класс

*Сконструируйте и изготовьте сувенир «Смайлик на пьедестале почёта»*



**Технические условия**

1. С помощью представленного изображения разработать чертёж пьедестала почёта:

- материал изготовления – брусок 40 × 40 мм (сосна, ель);
- габаритные размеры заготовки – 70 × 40 × 40 мм;
- разницу высот между первым, вторым и третьим местом определите самостоятельно.

2. Выполнить чертёж в масштабе 1:1.

3. Изготовить изделие по чертежу.

4. Материал изготовления смайлика – фанера, толщиной 3–4 мм.

5. Диаметр смайлика – 23 мм.

6. Изготовить смайлик по заданным размерам, предусмотрев возможность соединения элементов конструкции.

7. Чистовую обработку изделий выполнять шлифовальной шкуркой

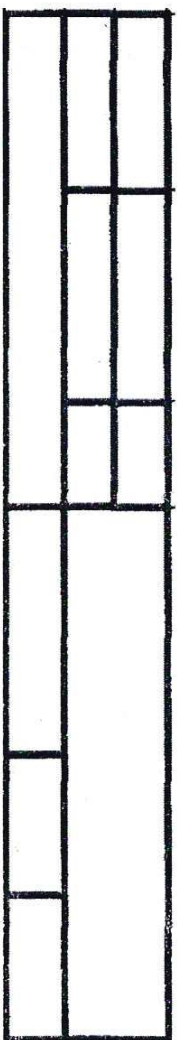
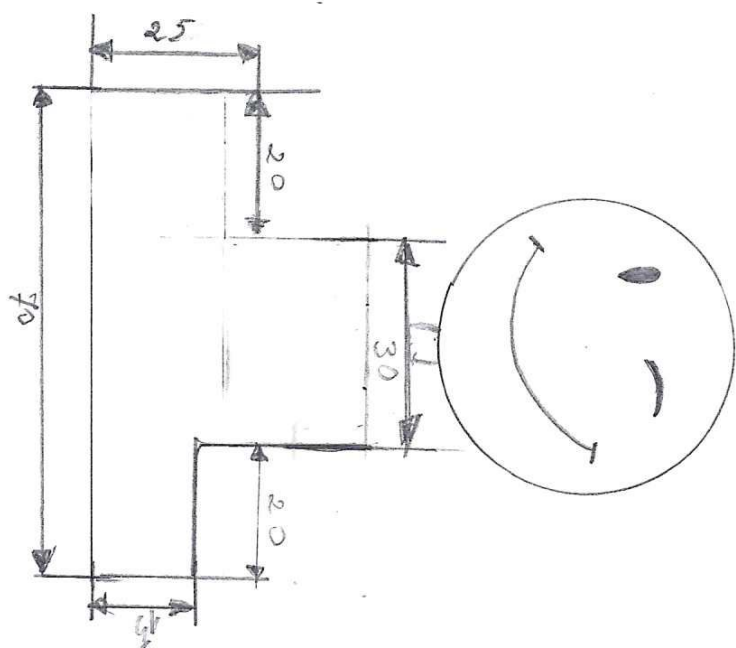
8. Необходимо разработать способ соединения смайлика с первым местом пьедестала почёта (без применения клея, гвоздей или шурупов).

9. Предельные отклонения на габаритные размеры готового пьедестала почёта ±1 мм.

10. Декоративную отделку *выполнить с одной стороны* художественным выжиганием.

11. Произвести сборку изделия.

Чертеж изделия





## Карта контроля практического задания «Изготовление сувенира»

№п\п	Критерии оценивания	Баллы	По факту
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	1 1
2	Соблюдение правил безопасной работы .	1	1 1
3	Соблюдение порядка на рабочих местах. Культура труда	1	1 1
4	Разработка чертежа пьедестала	7	7 5
5	Технология изготовления изделия:	20	
	-разметка заготовки в соответствии с чертежом и техническими условиями	(3)	3 2
	-технологическая последовательность изготовления изделия	(8)	8 8
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом	(3)	3 2
	- качество и чистовая обработка готового изделия	(3)	3 2
	- изготовление смайлика в соответствии с техническими условиями	(3)	3 2
6	Качество соединения деталей	5	5 5
7	Декоративная отделка и дизайн	3	3 2
8	Уборка рабочего места	1	1 1
9	Время изготовления – 120 мин. (с одним перерывом- 10 мин.)	1	1 1
Итого:		40	40