

**МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2017–2018 уч. г.  
ОЧНЫЙ ЭТАП  
7–8 классы**

**Номинация «Техника и техническое творчество»  
Ответы к заданиям для очного этапа**

***Техническое задание***

Для выполнения задания Вам выдали образец втулки. Разработайте чертёж втулки в масштабе М2:1. Все необходимые для изготовления втулки размеры определите, сделав контрольные замеры штангенциркулем.

**Задание 1**

Произведите замеры всех необходимых для изготовления втулки размеров штангенциркулем и заполните таблицу. Точность измерения – 0,1 мм.

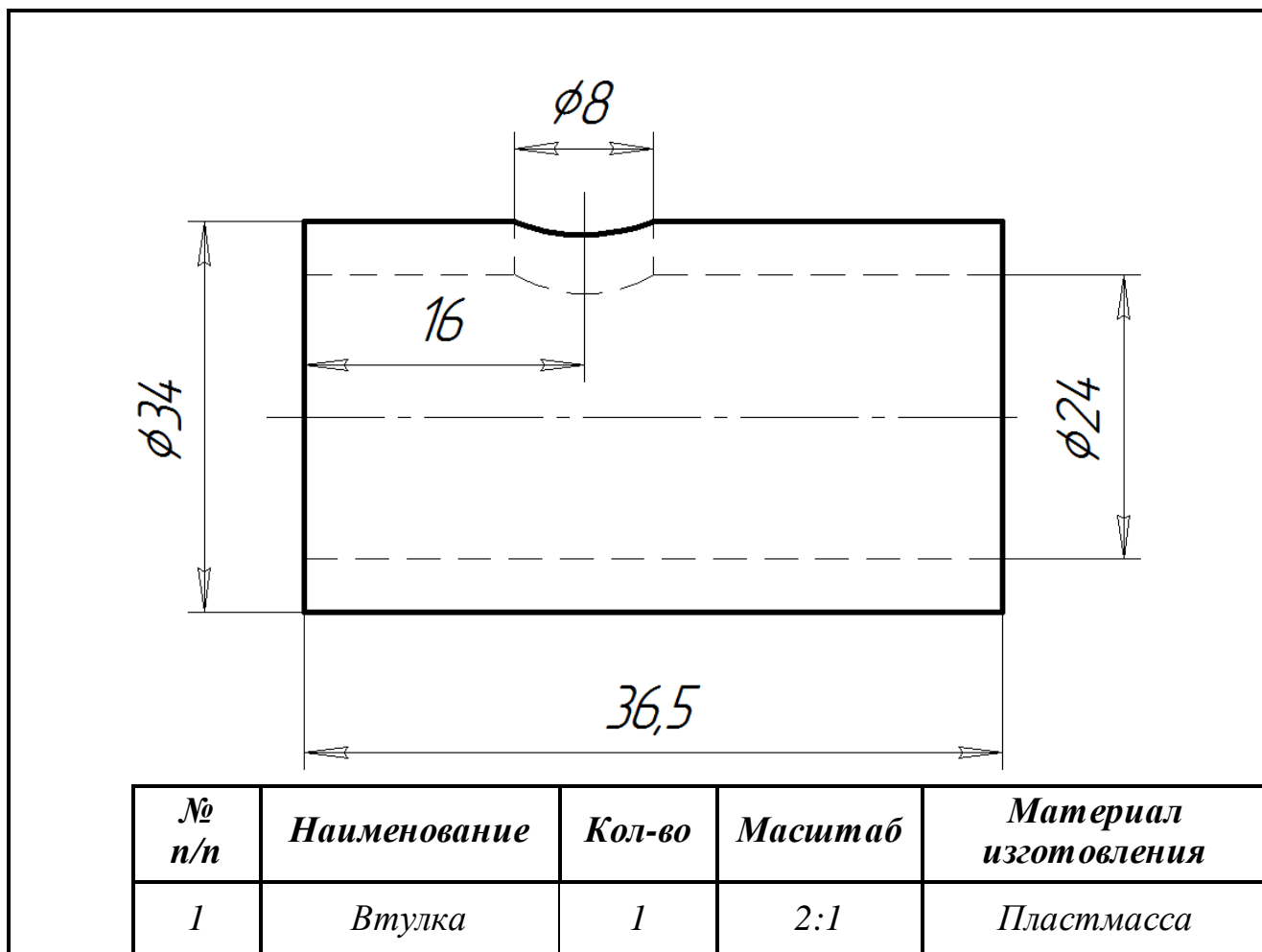
<b>Наименование размера</b>	<b>Величина (мм)</b>
<i>Внешний диаметр втулки</i>	<i>34,0 мм</i>
<i>Длина втулки</i>	<i>36,5 мм</i>
<i>Диаметр осевого отверстия</i>	<i>24,0 мм</i>
<i>Диаметр бокового отверстия</i>	<i>8,0 мм</i>
<i>Расстояние от торца втулки до центра бокового отверстия</i>	<i>16,0 мм</i>

## Задание 2

Разработайте чертёж втулки в масштабе М2:1:

2.1. В надписи к чертежу укажите: наименование Вашего изделия, количество, масштаб, материал изготовления.

2.2. Укажите на чертеже все необходимые для изготовления втулки размеры.



**Критерии оценивания заданий очного этапа МОШ по технологии  
Номинация «Техника и техническое творчество». 7–8 классы**

<b>Содержание верного ответа</b>	<b>Количество баллов</b>	<b>Количество баллов, выставленных жюри</b>
<p><b><u>ЗАДАНИЕ 1</u></b> Определение всех необходимых для изготовления втулки размеров с точностью 0,1 мм:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– диаметра втулки;</li><li>– длины втулки;</li><li>– диаметра осевого отверстия;</li><li>– диаметра бокового отверстия;</li><li>– расстояния от торца втулки до центра бокового отверстия</li></ul> <p><b>Критерии:</b> За каждый правильно определённый размер – 1 балл</p>	<b>5 баллов</b>	
<p><b><u>ЗАДАНИЕ 2</u></b> Составление чертежа изделия 2.1. Составление чертежа с указанием всех необходимых для изготовления размеров в масштабе М2:1:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– диаметра втулки;</li><li>– длины втулки;</li><li>– диаметра осевого отверстия;</li><li>– диаметра бокового отверстия;</li><li>– расстояния от торца втулки до центра бокового отверстия;</li></ul> <p><b>Критерии:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– задание выполнено полностью – 5 баллов;</li><li>– задание выполнено с незначительными ошибками – 4 балла;</li><li>– задание выполнено с одной грубой и несколькими незначительными ошибками – 2–3 балла;</li><li>– задание выполнено с несколькими грубыми ошибками – 1 балл;</li><li>– задание не выполнено – 0 баллов</li></ul>	<b>5 баллов</b>	

<p>2.2. Качество выполнения чертежа: правильность простановки размеров, наличие осевых линий, качество основных, вспомогательных, размерных линий)</p> <p><b>Критерии:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– чертёж выполнен в соответствии с требованиями – 4 балла;</li><li>– чертёж выполнен с незначительными неточностями или одной ошибкой – 2–3 балла;</li><li>– чертёж выполнен с грубыми ошибками – 0–1 балл</li></ul>	<b>4 балла</b>	
<p>2.3. Правильность и полнота надписи к чертежу (наименование изделия, количество, масштаб, материал изготовления)</p> <p><b>Критерии:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– надпись выполнена полностью – 1 балл;</li><li>– надпись выполнена не полностью или с ошибками – 0 баллов</li></ul>	<b>1 балл</b>	
<b>Итого:</b>	<b>15 баллов</b>	