|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| ***Прочитайте внимательно текст и выполните задания*1–5*.*** Общепринятые форматы листов бумаги обозначают буквой А и цифрой: А0, А1, А2 и так далее. Лист формата А0 имеет форму прямоугольника, площадь которого равна 1 кв. м. Если лист формата А0 разрезать пополам параллельно меньшей стороне, получается два равных листа формата А1. Если лист А1 разрезать так же пополам, получается два листа формата А2.И так далее.http://oge.fipi.ru/os/docs/DE0E276E497AB3784C3FC4CC20248DC0/docs/1439B3EB4320B45C400E725E0DD5BC56/xs3docsrc738E2074EBE0970143D3904A8AEFC2D5_1_1581510677.gif Отношение большей стороны к меньшей стороне листа каждого формата одно и то же, поэтому листы всех форматов подобны. Это сделано специально для того, чтобы пропорции текста и его расположение на листе сохранялись при уменьшении или увеличении шрифта при изменении формата листа. |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Начало формы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Задание 1.**В таблице даны размеры (с точностью до мм) четырёх листов, имеющих форматы А2, А3, А5 и А6.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер листа | Длина (мм) | Ширина (мм) |
| 1 | 210 | 148 |
| 2 | 594 | 420 |
| 3 | 148 | 105 |
| 4 | 420 | 297 |

 Установите соответствие между форматами и номерами листов. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырёх цифр, соответствующих номерам листов, без пробелов, запятых и дополнительных символов.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А2 | А3 | А5 | А6 |
|   |   |   |    |

|  |
| --- |
|   |

 |

Конец формы |

 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начало формы

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание 2.1** Сколько листов формата А3 получится из одного листа формата А0?

|  |
| --- |
|   |

 |

Конец формы |

 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начало формы

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание 2.2** Сколько листов формата А8 получится из одного листа формата А1?

|  |
| --- |
|   |

 |

Конец формы |

 |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начало формы

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание 3.1** Найдите площадь листа формата А4. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

|  |
| --- |
|   |

 |

Конец формы |

 |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начало формы

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание 3.2** Найдите ширину листа бумаги формата А3. Ответ дайте в миллиметрахи округлите до ближайшего целого числа, кратного 10.

|  |
| --- |
|   |

 |

Конец формы |

 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начало формы

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание 4.1** Найдите длину листа бумаги формата А1. Ответ дайте в миллиметрахи округлите до ближайшего целого числа, кратного 10.

|  |
| --- |
|   |

 |

Конец формы |

 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начало формы

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание 4.2** Найдите длину листа бумаги формата А7. Ответ дайте в миллиметрахи округлите до ближайшего целого числа, кратного 5.

|  |
| --- |
|   |

 |

Конец формы |

 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начало формы

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание 4.3** Найдите отношение длины меньшей стороны листа формата А3 к большей. Ответ округлите до десятых.

|  |
| --- |
|   |

 |

Конец формы |

 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начало формы

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание 4.4** Найдите отношение длины большей стороны листа формата А2 к меньшей. Ответ округлите до десятых.

|  |
| --- |
|   |

 |

Конец формы |

 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начало формы

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание 4.5** Найдите отношение длины диагонали листа формата А5 к его меньшей стороне. Ответ округлите до десятых.

|  |
| --- |
|   |

 |

Конец формы |

 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начало формы

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание 5.1** Бумагу формата А5 упаковали в пачки по 500 листов. Найдите массу пачки, если масса бумаги площади 1 кв. м равна 80 г. Ответ дайте в граммах.

|  |
| --- |
|   |

 |

Конец формы |

 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начало формы

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание 5.2** Размер (высота) типографского шрифта измеряется в пунктах. Один пункт равен 1/72 дюйма, то есть 0,3528 мм. Какой высоты нужен шрифт(в пунктах), чтобы текст был расположен на листе формата А3 так же, как этот же текст, напечатанный шрифтом высотой 15 пунктов на листе формата А4? Размер шрифта округляется до целого.

|  |
| --- |
|   |

 |

Конец формы |

 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начало формы

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание 5.3** Размер (высота) типографского шрифта измеряется в пунктах. Один пункт равен 1/72 дюйма, то есть 0,3528 мм. Какой высоты нужен шрифт(в пунктах), чтобы текст был расположен на листе формата А5 так же, как этот же текст, напечатанный шрифтом высотой 20 пунктов на листе формата А4? Размер шрифта округляется до целого.

|  |
| --- |
|   |

 |

Конец формы |

 |

|  |
| --- |
|  |

Ответы:

|  |  |
| --- | --- |
| номер | ответ |
| 1 | 2413 |
| 2.1 | 8 |
| 2.2 | 128 |
| 3.1 | 625 |
| 3.2 | 300 |
| 4.1 | 840 |
| 4.2 | 105 |
| 4.3 | 0,7 |
| 4.4 | 1,4 |
| 4.5 | 1,7 |
| 5.1 | 1250 |
| 5.2 | 21 |
| 5.3 | 14 |