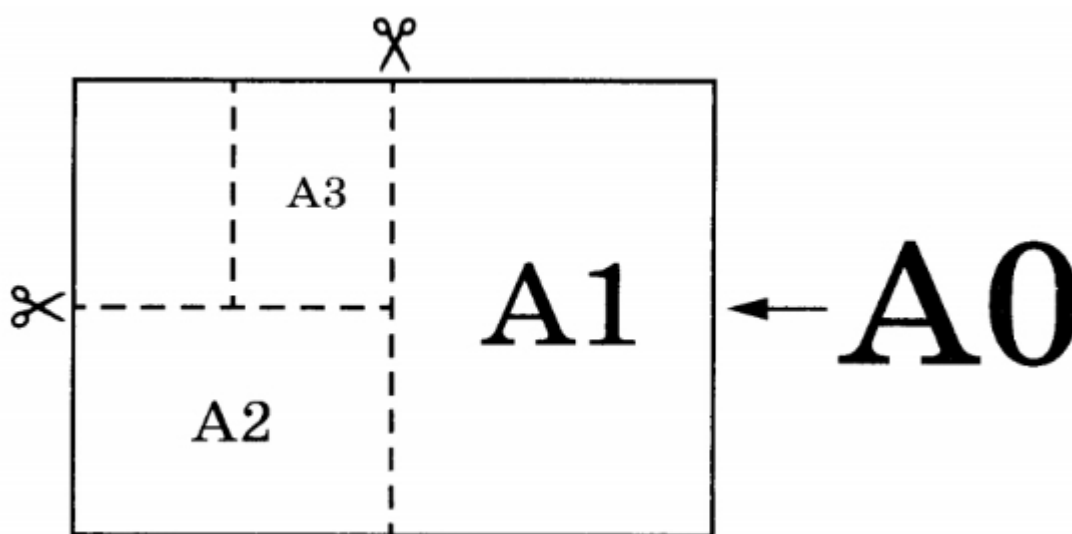


Листы.

Общепринятые форматы листов бумаги обозначают буквой А и цифрой: А0, А1, А2 и так далее.

Если лист формата А0 разрезать пополам, получаются два листа формата А1. Если лист А1 разрезать пополам, получаются два листа формата А2 и так далее. При этом отношение длины листа к его ширине у всех форматов, обозначенных буквой А, одно и то же (то есть листы всех форматов подобны друг другу). Это сделано специально — чтобы можно было сохранить пропорции текста на листе при изменении формата бумаги (размер шрифта при этом тоже соответственно изменяется).

В таблице даны размеры листов бумаги четырёх форматов: от А3 до А6.



Порядковые номера	Ширина (мм)	Длина (мм)
1	210	297
2	297	420
3	105	148
4	148	210

1. Для листов бумаги форматов А3, А4, А5 и А6 определите, какими порядковыми номерами обозначены их размеры в таблице. Заполните таблицу ниже, в бланк ответов перенесите последовательность четырёх цифр.

Форматы бумаги	А3	А4	А5	А6
Цифры				

2. Сколько листов бумаги формата А6 получится при разрезании одного листа бумаги формата А1?

3. Сколько листов бумаги формата А5 получится при разрезании одного листа бумаги формата А0?

4. Сколько листов бумаги формата А6 получится при разрезании одного листа бумаги формата А3?

5. Найдите длину меньшей стороны листа бумаги формата А2. Ответ дайте в миллиметрах.
6. Найдите длину большей стороны листа бумаги формата А1. Ответ дайте в миллиметрах.
7. Найдите длину меньшей стороны листа бумаги формата А0. Ответ дайте в миллиметрах.
8. Найдите отношение длины большей стороны листа формата А2 к его меньшей стороне. Ответ округлите до десятых.
9. Найдите отношение площади листа формата А3 к площади листа формата А6. Ответ округлите до целого.
10. Найдите отношение длины диагонали листа формата А3 к его большей стороне. Ответ округлите до десятых.
11. Найдите площадь листа бумаги формата А5. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.
12. Найдите площадь листа бумаги формата А2. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.
13. Найдите площадь листа бумаги формата А1. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.
14. Размер (высота) типографского шрифта измеряется в пунктах. Один пункт равен $\frac{1}{72}$ дюйма, т.е. 0,3528 мм. Какой высоты нужен шрифт (в пунктах), чтобы текст был расположен на листе формата А3 так же, как этот текст, напечатанный шрифтом высотой 10 пунктов на листе формата А4? Размер шрифта округляется до целого.
15. Размер (высота) типографского шрифта измеряется в пунктах. Один пункт равен $\frac{1}{72}$ дюйма, т.е. 0,3528 мм. Какой высоты нужен шрифт (в пунктах), чтобы текст был расположен на листе формата А4 так же, как этот текст, напечатанный шрифтом высотой 12 пунктов на листе формата А5? Размер шрифта округляется до целого.
16. Размер (высота) типографского шрифта измеряется в пунктах. Один пункт равен $\frac{1}{72}$ дюйма, т.е. 0,3528 мм. Какой высоты нужен шрифт (в пунктах), чтобы текст был расположен на листе формата А5 так же, как этот текст, напечатанный шрифтом высотой 9 пунктов на листе формата А6? Размер шрифта округляется до целого.
17. Бумагу формата А2 упаковали в пачки по 50 листов. Найдите массу пачки, если масса бумаги площади 1 кв. м равна 108 г. Ответ дайте в граммах.
18. Бумагу формата А4 упаковали в пачки по 400 листов. Найдите массу пачки, если масса бумаги площади 1 кв. м равна 96 г. Ответ дайте в граммах.
19. Бумагу формата А5 упаковали в пачки по 300 листов. Найдите массу пачки, если масса бумаги площади 1 кв. м равна 80 г. Ответ дайте в граммах.