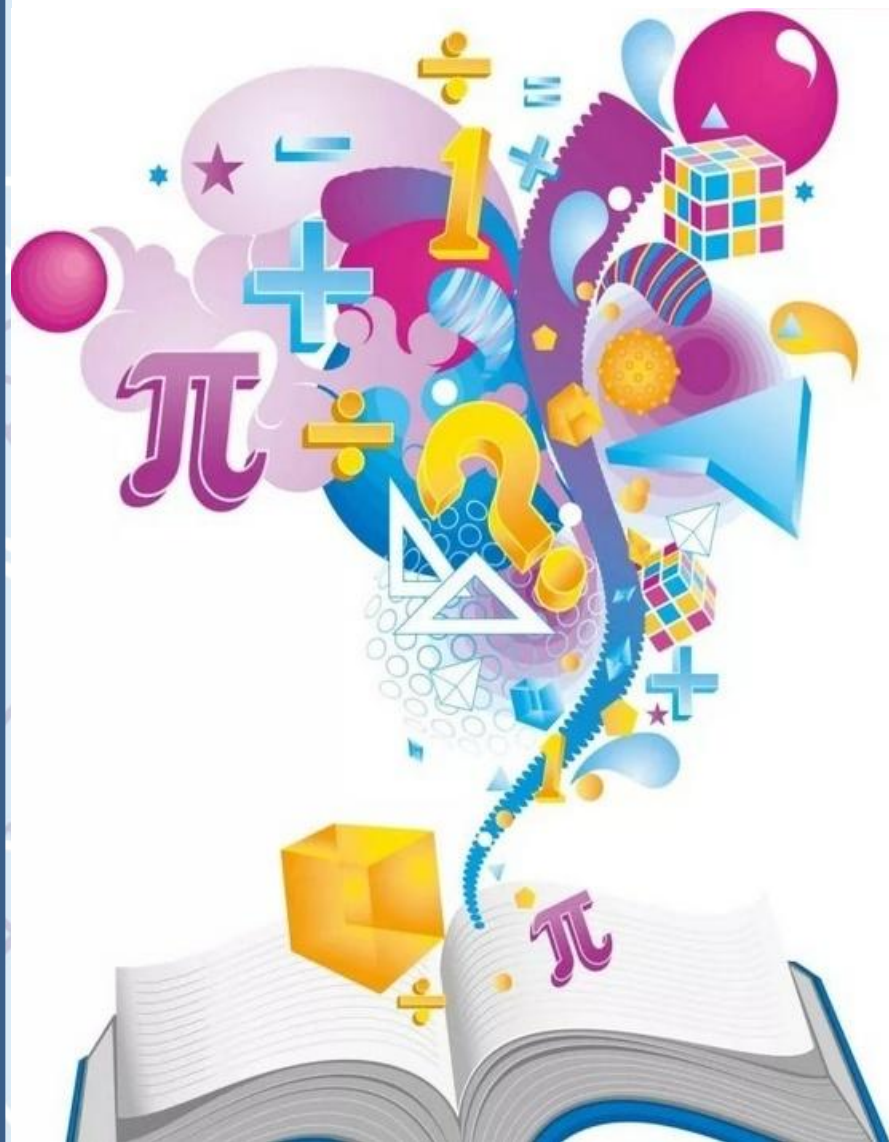


ОГЭ – 2020

Математика

Задания №1 - №5
Лист бумаги
Продолжение-7

Каратанова Марина Николаевна
МКОУ СОШ №256 ГО ЗАТО г.Фокино
Приморского края



I вариант

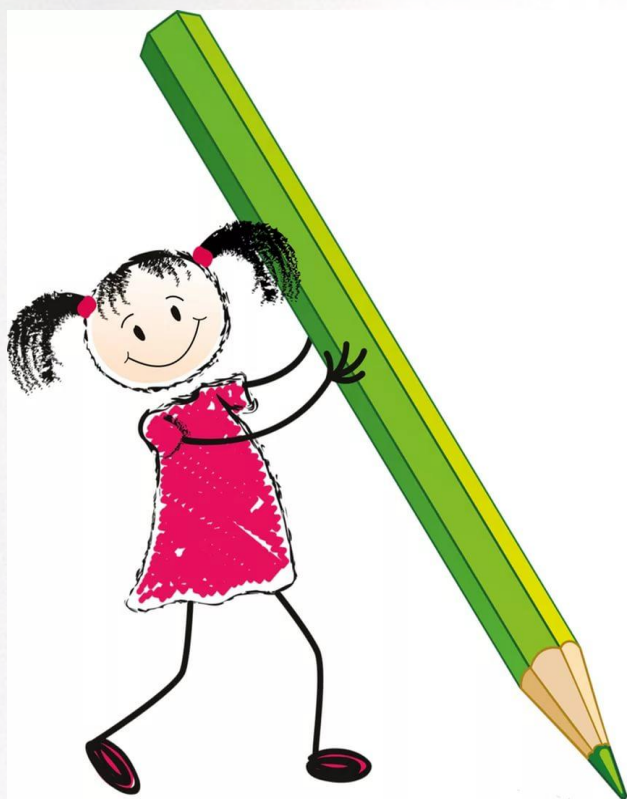
II вариант

III вариант

IV вариант



ВАРИАНТ 1



Информация

№ 1

№ 2

№ 3

№ 4

№ 5

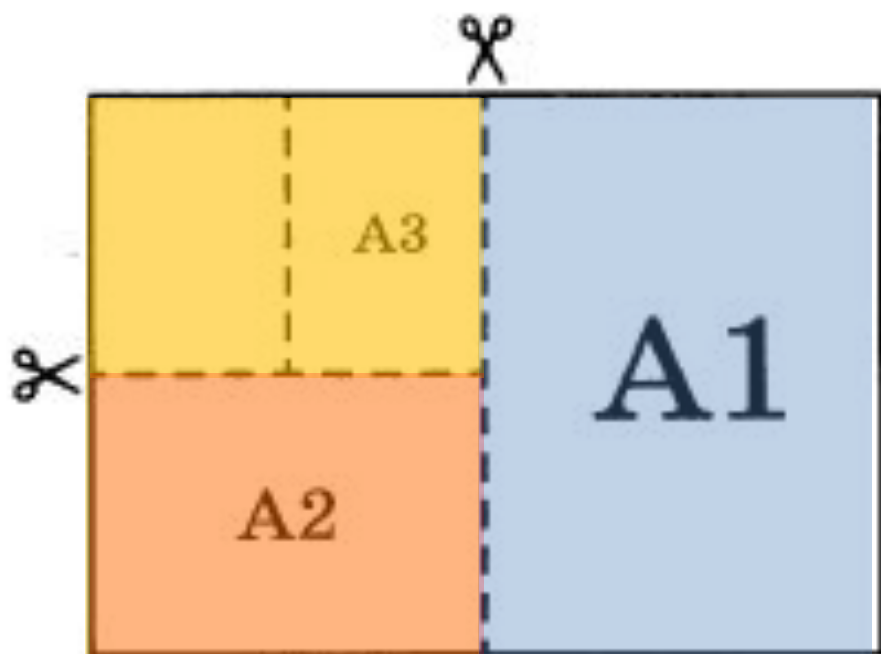


Общепринятые форматы листов бумаги обозначают буквой А и цифрой: А0, А1, А2 и так далее. Если лист формата А0 разрезать пополам, то получится два листа формата А1.

Если лист формата А1 разрезать пополам, то получится два листа формата А2 и т.д.

При этом отношение длины листа к его ширине у всех форматов, обозначенных буквой А, одно и то же (то есть листы всех форматов подобны) Это сделано специально – чтобы можно было

сохранить пропорции текста на листе при изменении формата бумаги (размер



← **A0**

шрифта при этом тоже соответственно изменится.

I**1.**

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

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

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

| Формат бумаги | А3 | А4 | А5 | А6 |
|------------------|----|----|----|----|
| Порядковый номер | 3 | 2 | 4 | 1 |

Ответ

I

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

2.

Подсказки

$$A0 = 2 \cdot A1$$

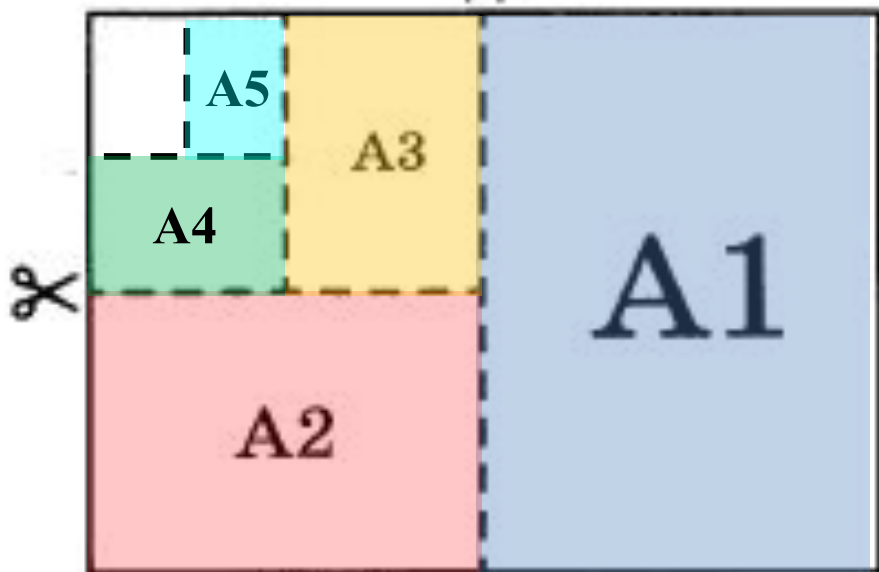
$$A1 = 2 \cdot A2$$

$$A2 = 2 \cdot A3$$

$$A3 = 2 \cdot A4$$

$$A4 = 2 \cdot A5$$

$$2 \cdot (2 \cdot (2 \cdot (2 \cdot (2 \cdot A5))))$$



A0

Ответ



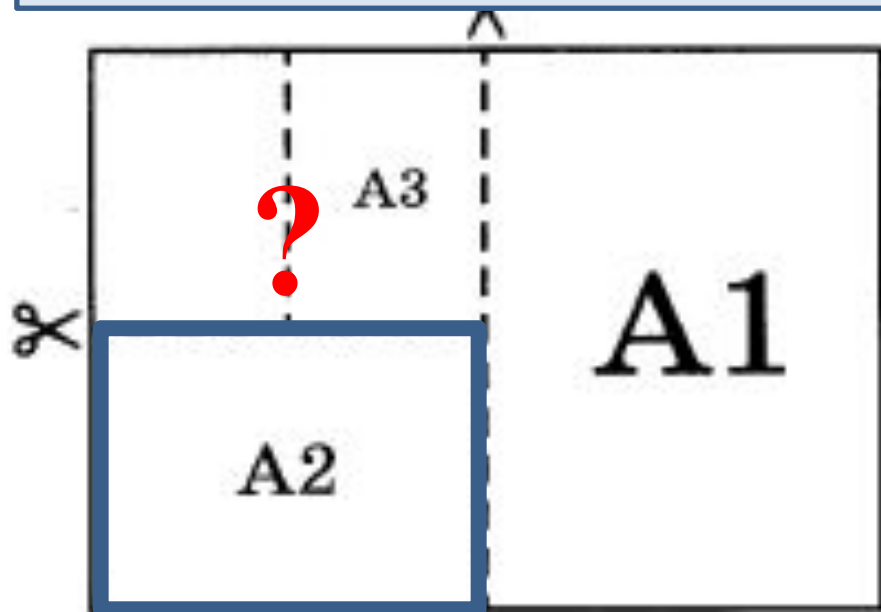
I**3.**

Найдите длину большей стороны листа бумаги формата А2. Ответ дайте в миллиметрах.

Подсказки

1. По условию, листы всех форматов подобны

2. Используя таблицу и результаты решения 1 задачи найти коэффициент пропорциональности



$$\frac{\text{длина } A3}{\text{длина } A4} = \frac{\text{длина } A2}{\text{длина } A3}$$
$$\frac{420}{297} = \frac{x}{420}$$

Ответ

Усл.

№1

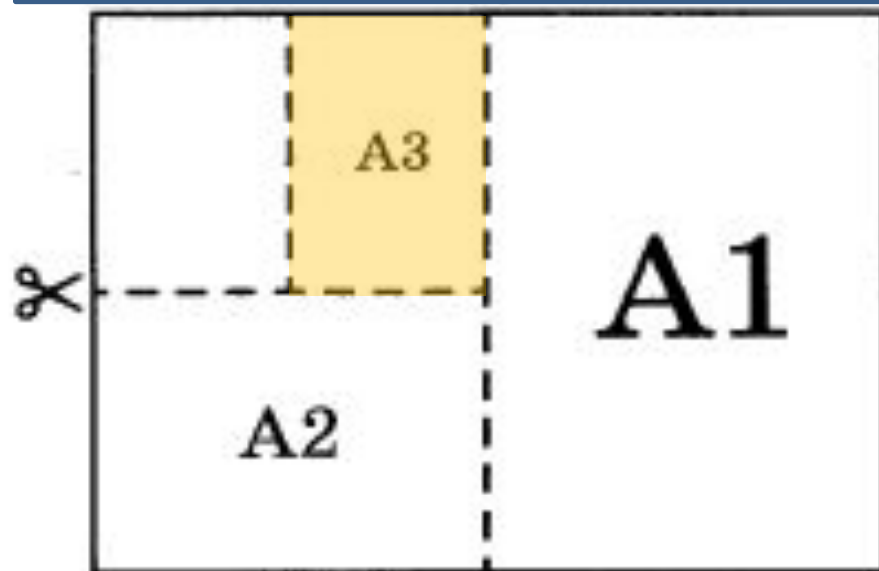


Найдите площадь листа бумаги формата А3.

Ответ дайте в квадратных сантиметрах

Подсказки

| Порядковые номера | Ширина (мм) | Длина (мм) |
|-------------------|-------------|------------|
| A6 1 | 105 | 148 |
| A4 2 | 210 | 297 |
| A3 3 | 297 | 420 |
| A5 4 | 148 | 210 |



По результатам задания №1
определить измерения

$$S = 29,7 \cdot 42 =$$

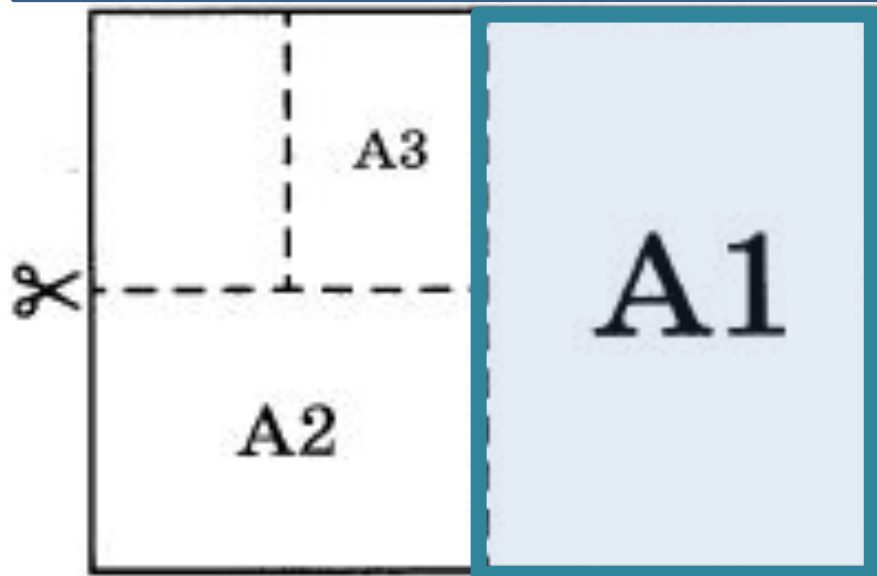
Ответ

I**5.**

Найдите отношение длины большей стороны листа к меньшей у бумаги формата А1. Ответ дайте с точностью до десятых

Подсказки

| Порядковые номера | Ширина (мм) | Длина (мм) |
|-------------------|-------------|------------|
| A6 1 | 105 | 148 |
| A4 2 | 210 | 297 |
| A3 3 | 297 | 420 |
| A5 4 | 148 | 210 |



Согласно условию, в таблице выбрать любой формат

$$\frac{210}{148} \approx$$

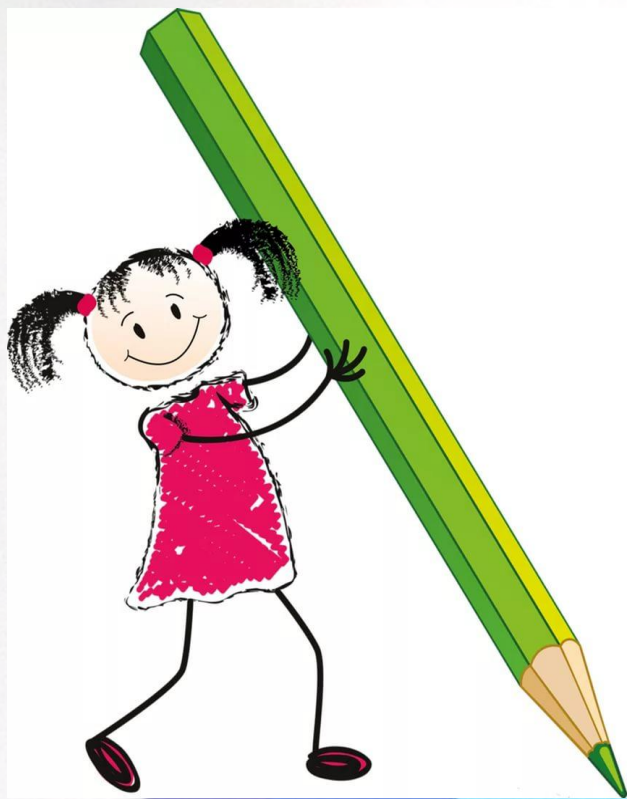
Ответ

Усл.

№1



ВАРИАНТ 2



Информация

№ 1

№ 2

№ 3

№ 4

№ 5

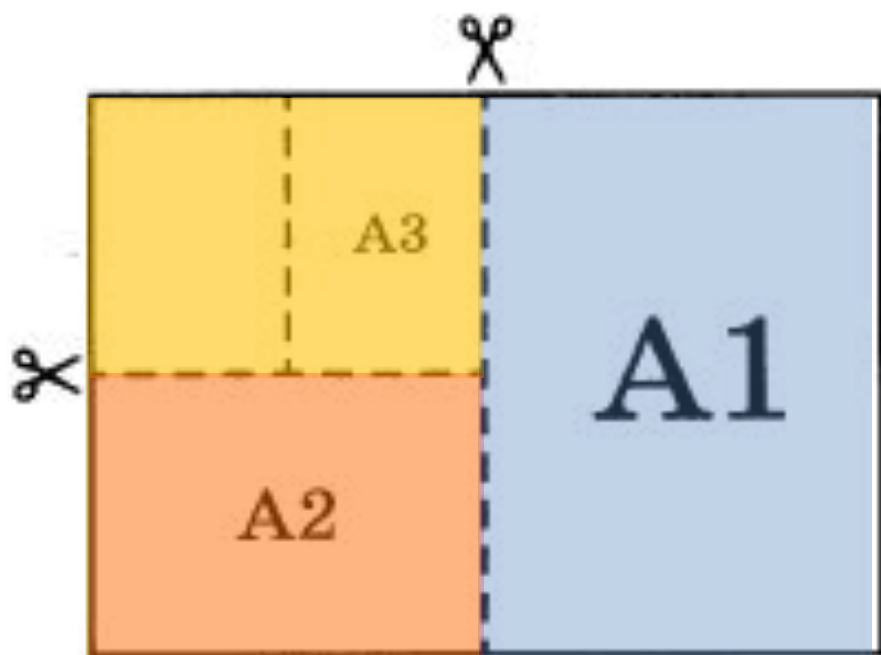


Общепринятые форматы листов бумаги обозначают буквой А и цифрой: А0, А1, А2 и так далее. Если лист формата А0 разрезать пополам, то получится два листа формата А1.

Если лист формата А1 разрезать пополам, то получится два листа формата А2 и т.д.

При этом отношение длины листа к его ширине у всех форматов, обозначенных буквой А, одно и то же (то есть листы всех форматов подобны) Это сделано специально – чтобы можно было

сохранить пропорции текста на листе при изменении формата бумаги (размер



← **A0**

шрифта при этом тоже соответственно изменится).



II

1.

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

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

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

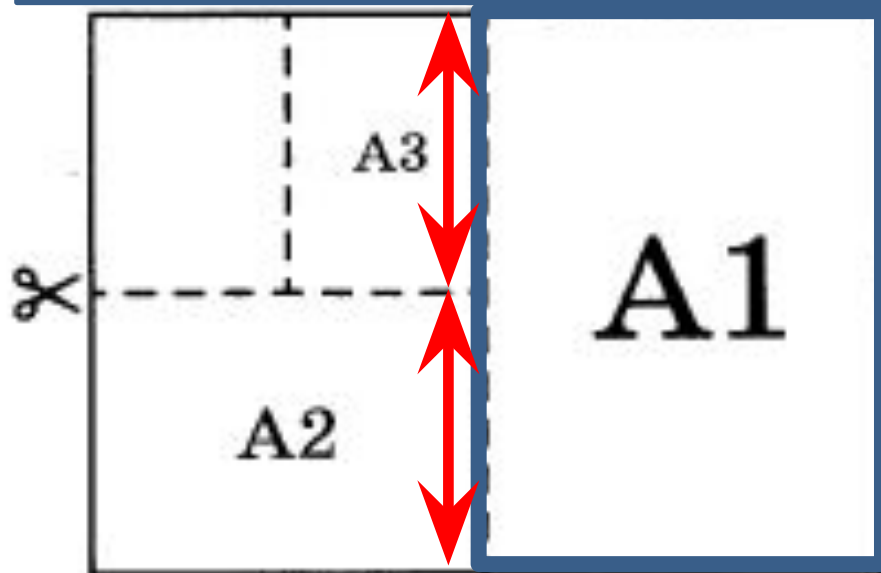
| Формат бумаги | А3 | А4 | А5 | А6 |
|------------------|----|----|----|----|
| Порядковый номер | 4 | 2 | 1 | 3 |

Ответ



| Порядковые номера | Ширина (мм) | Длина (мм) |
|-------------------|-------------|------------|
| A5 1 | 148 | 210 |
| A4 2 | 210 | 297 |
| A6 3 | 105 | 148 |
| A3 4 | 297 | 420 |

2. Длина большей стороны листа формата A1 равна двум длинам большей стороны листа формата A3 (рис)



$$420 \cdot 2 =$$

Ответ

Усл.

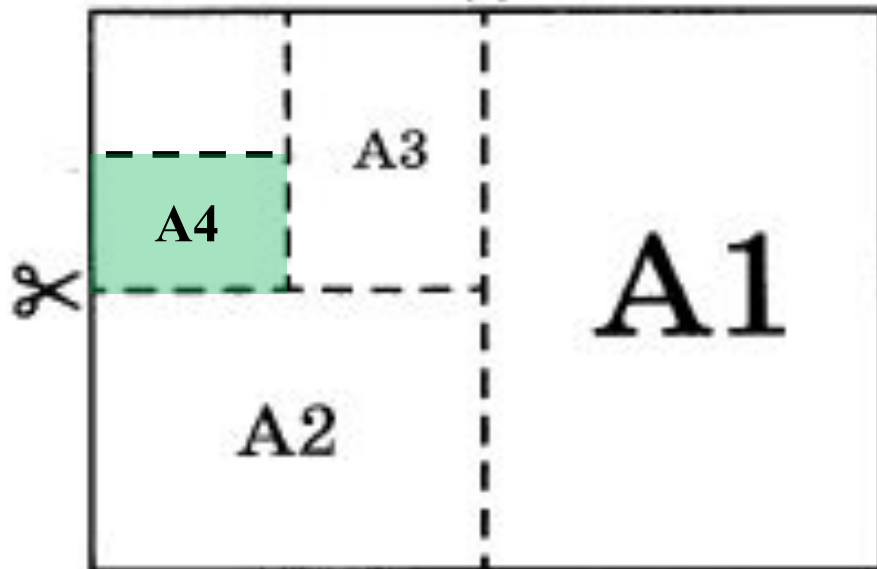
№1



Найдите площадь листа бумаги формата А4.
 Ответ дайте в квадратных сантиметрах

Подсказки

| Порядковые номера | Ширина (мм) | Длина (мм) |
|-------------------|-------------|------------|
| A5 1 | 148 | 210 |
| A4 2 | 210 | 297 |
| A6 3 | 105 | 148 |
| A3 4 | 297 | 420 |



По результатам задания №1
 определить измерения

$$S = 21 \cdot 29,7 =$$

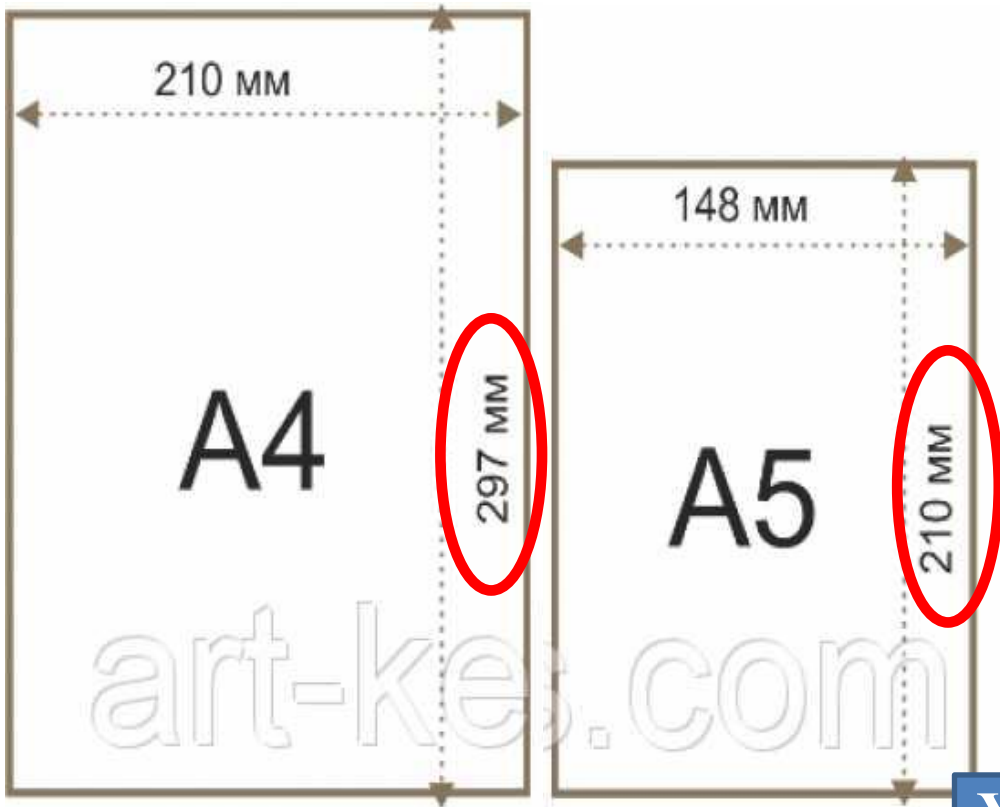
Ответ

Разме
Один
Како
расп
Напе
формата А5? Размер шрифта округлите д

1. По условию, листы всех форматов подобны

2. Определить во сколько раз лист формата А4 больше листа формата А5 – во столько же раз увеличится размер шрифта

Подсказки



$$\frac{297}{210} \cdot 12 = 16,9 \approx$$

art-ke.com

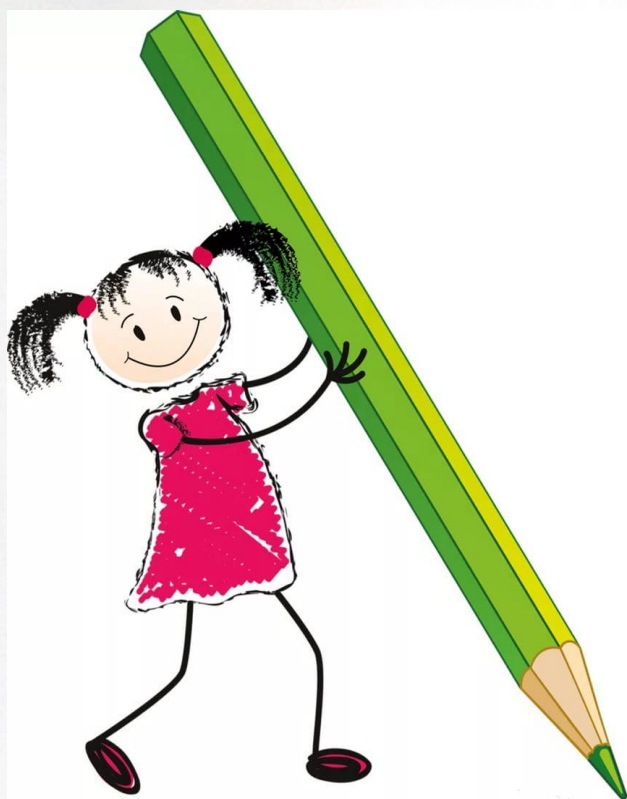
Ответ

Усл.

№1



ВАРИАНТ 3



Информация

№ 1

№ 2

№ 3

№ 4

№ 5

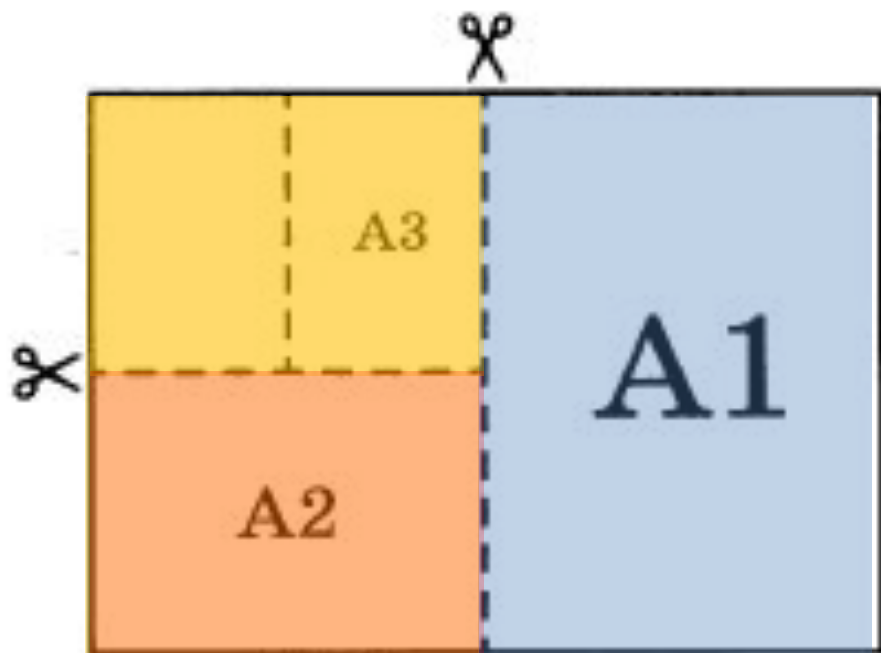


Общепринятые форматы листов бумаги обозначают буквой А и цифрой: А0, А1, А2 и так далее. Если лист формата А0 разрезать пополам, то получится два листа формата А1.

Если лист формата А1 разрезать пополам, то получится два листа формата А2 и т.д.

При этом отношение длины листа к его ширине у всех форматов, обозначенных буквой А, одно и то же (то есть листы всех форматов подобны) Это сделано специально – чтобы можно было

сохранить пропорции текста на листе при изменении формата бумаги (размер



← **A0**

шрифта при этом тоже соответственно изменится.

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 |

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

| Формат бумаги | А6 | А5 | А4 | А3 |
|------------------|----|----|----|----|
| Порядковый номер | 3 | 4 | 1 | 2 |

Ответ



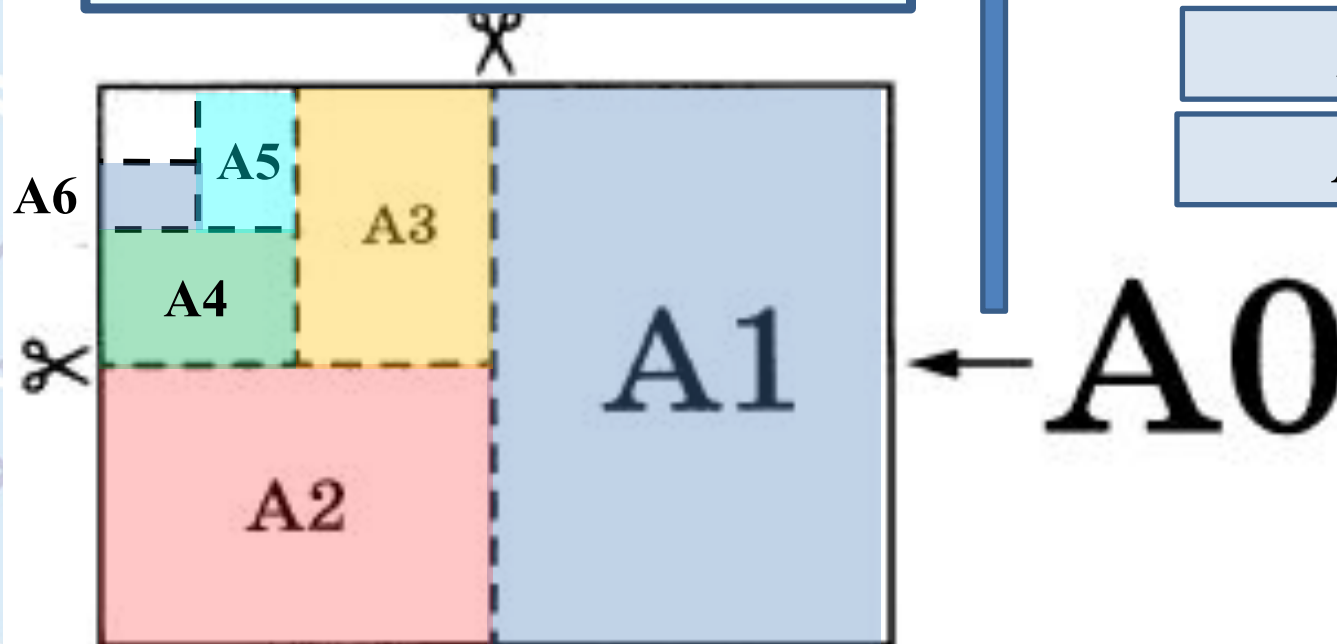
Сколько листов бумаги А5 получится при разрезании одного листа формата А0?

2.

Подсказки

$$A_0 \rightarrow 2A_1 \rightarrow 2 \cdot 2A_2 \rightarrow \dots$$

$$\rightarrow 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 A_6$$



$$A_0 = 2 \cdot A_1$$

$$A_1 = 2 \cdot A_2$$

$$A_2 = 2 \cdot A_3$$

$$A_3 = 2 \cdot A_4$$

$$A_4 = 2 \cdot A_5$$

$$A_4 = 2 \cdot A_5$$

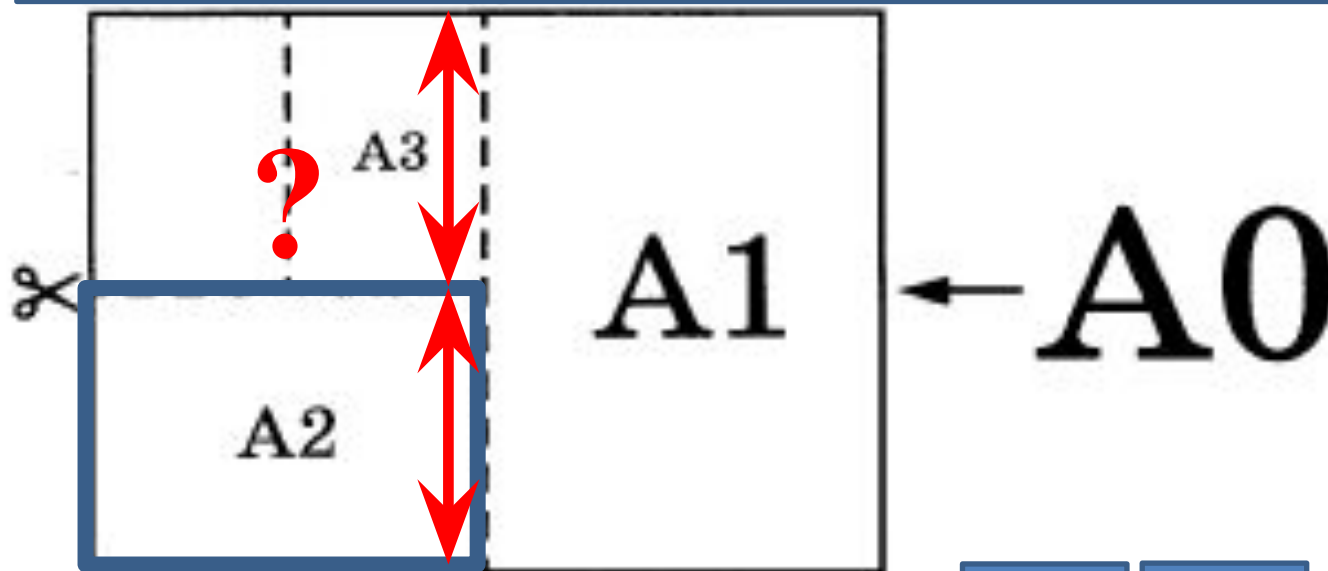
Ответ



Найдите длину меньшей стороны листа бумаги

| Порядковые номера | Ширина (мм) | Длина (мм) |
|-------------------|-------------|------------|
| A4 1 | 210 | 297 |
| A3 2 | 297 | 420 |
| A6 3 | 105 | 148 |
| A5 4 | 148 | 210 |

2. Длина меньшей стороны листа формата A2 равна длине большей стороны листа формата A3 (рис)



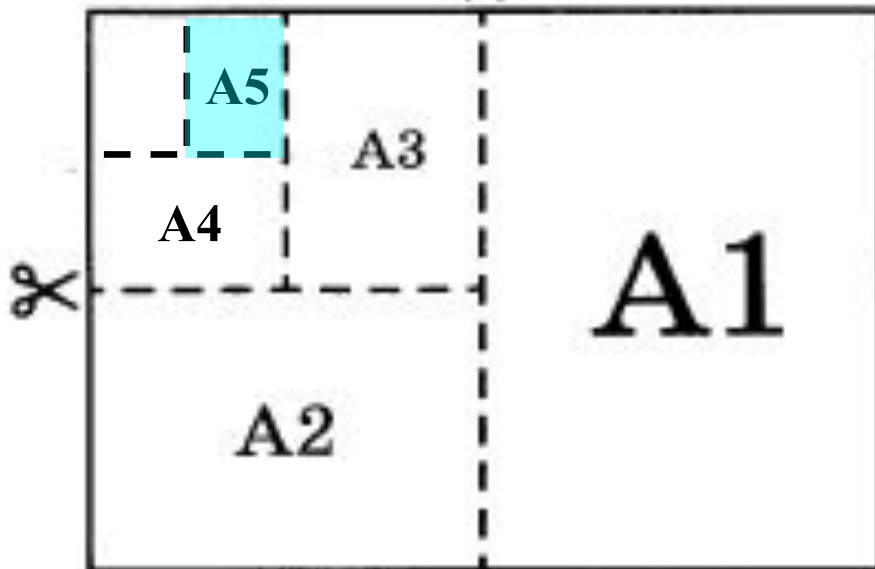
Ответ

Найдите площадь листа бумаги формата А5.

Ответ дайте в квадратных сантиметрах

Подсказки

| Порядковые номера | Ширина (мм) | Длина (мм) |
|-------------------|-------------|------------|
| A4 1 | 210 | 297 |
| A3 2 | 297 | 420 |
| A6 3 | 105 | 148 |
| A5 4 | 148 | 210 |



По результатам задания №1
определить измерения

$$S = 14,8 \cdot 21 =$$

Ответ

Размер (мм) — 1000 × 1414

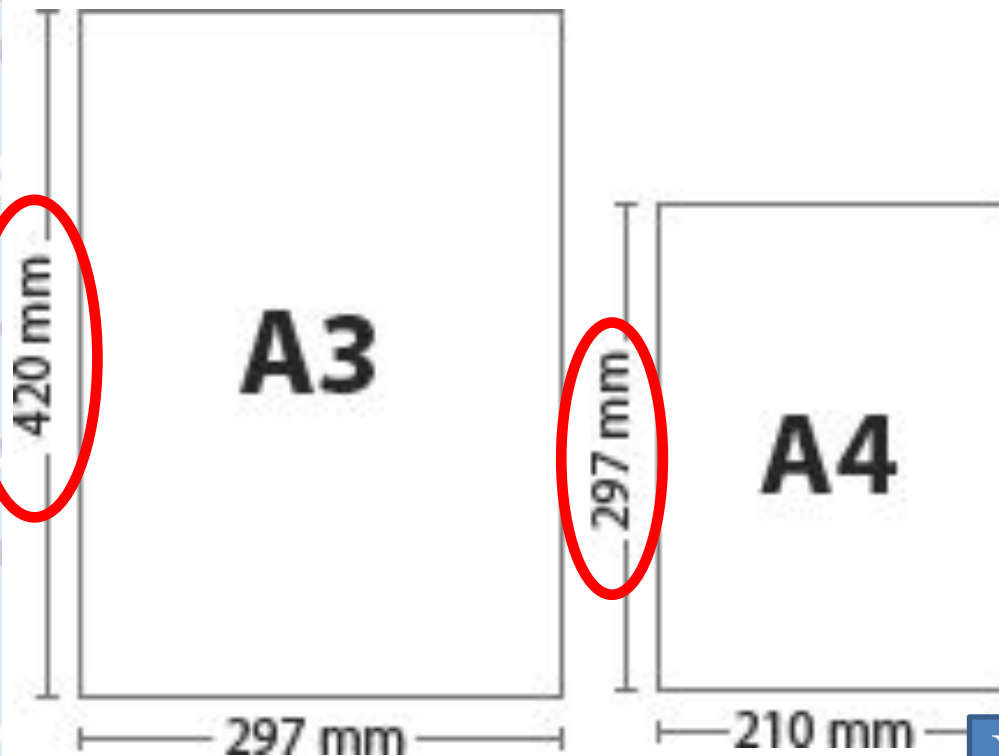
Один лист формата А3 равен 10 листам формата А4.

Какое количество листов формата А3 можно распечатать на листе формата А4, если на листе формата А4 размер шрифта увеличится в 10 раз по сравнению с листом формата А3? Размер шрифта округлите в меньшую сторону.

1. По условию, листы всех форматов подобны

2. Определить во сколько раз лист формата А3 больше листа формата А4 – во столько же раз увеличится размер шрифта

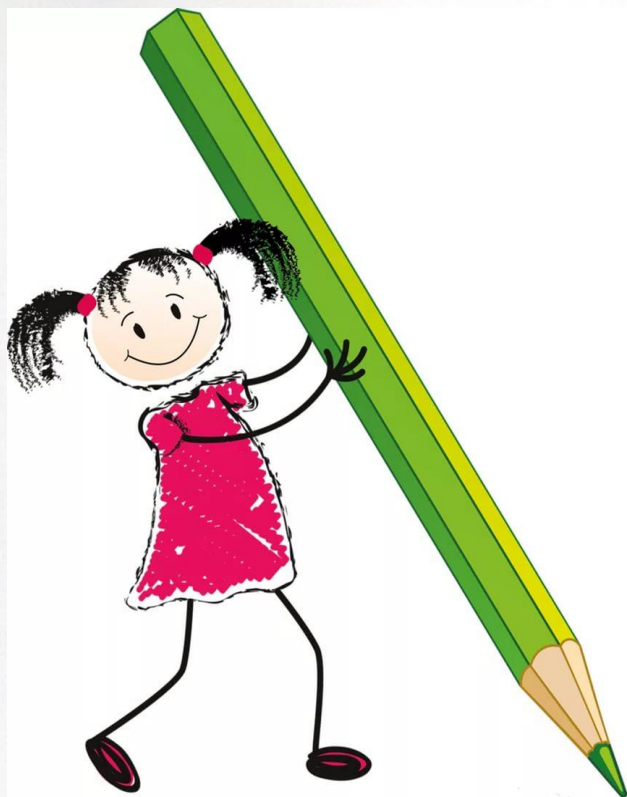
Подсказки



$$\frac{420}{297} \cdot 10 = 14, (14) \approx$$

Ответ

ВАРИАНТ 4



Информация

№ 1

№ 2

№ 3

№ 4

№ 5

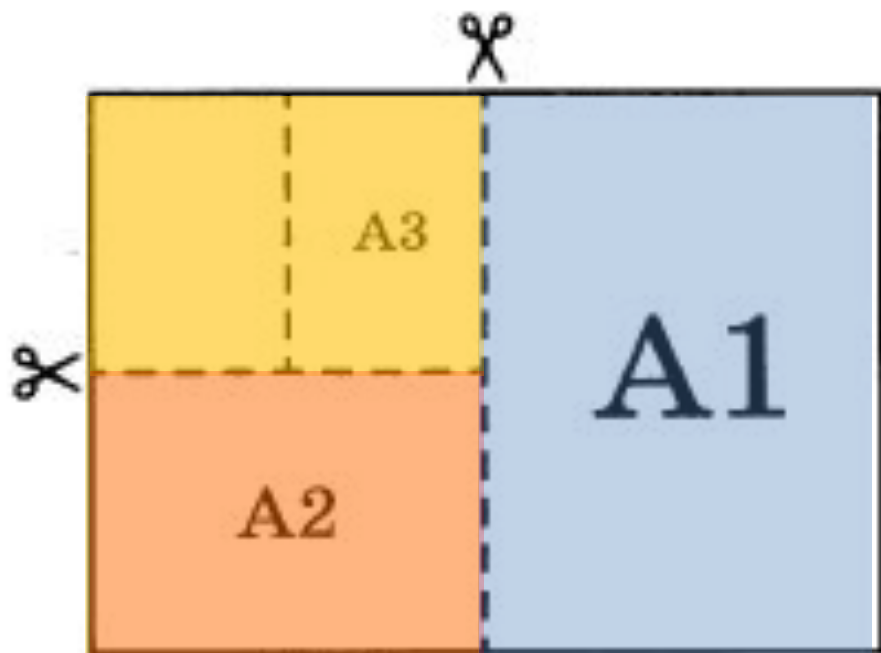


Общепринятые форматы листов бумаги обозначают буквой А и цифрой: А0, А1, А2 и так далее. Если лист формата А0 разрезать пополам, то получится два листа формата А1.

Если лист формата А1 разрезать пополам, то получится два листа формата А2 и т.д.

При этом отношение длины листа к его ширине у всех форматов, обозначенных буквой А, одно и то же (то есть листы всех форматов подобны) Это сделано специально – чтобы можно было

сохранить пропорции текста на листе при изменении формата бумаги (размер



A0

шрифта при этом тоже соответственно изменится.



IV

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

1.

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

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

| Формат бумаги | А6 | А5 | А4 | А3 |
|------------------|----|----|----|----|
| Порядковый номер | 3 | 1 | 4 | 2 |

Ответ



IV

2.

Сколько листов бумаги формата А5 получится при разрезании одного листа А2?

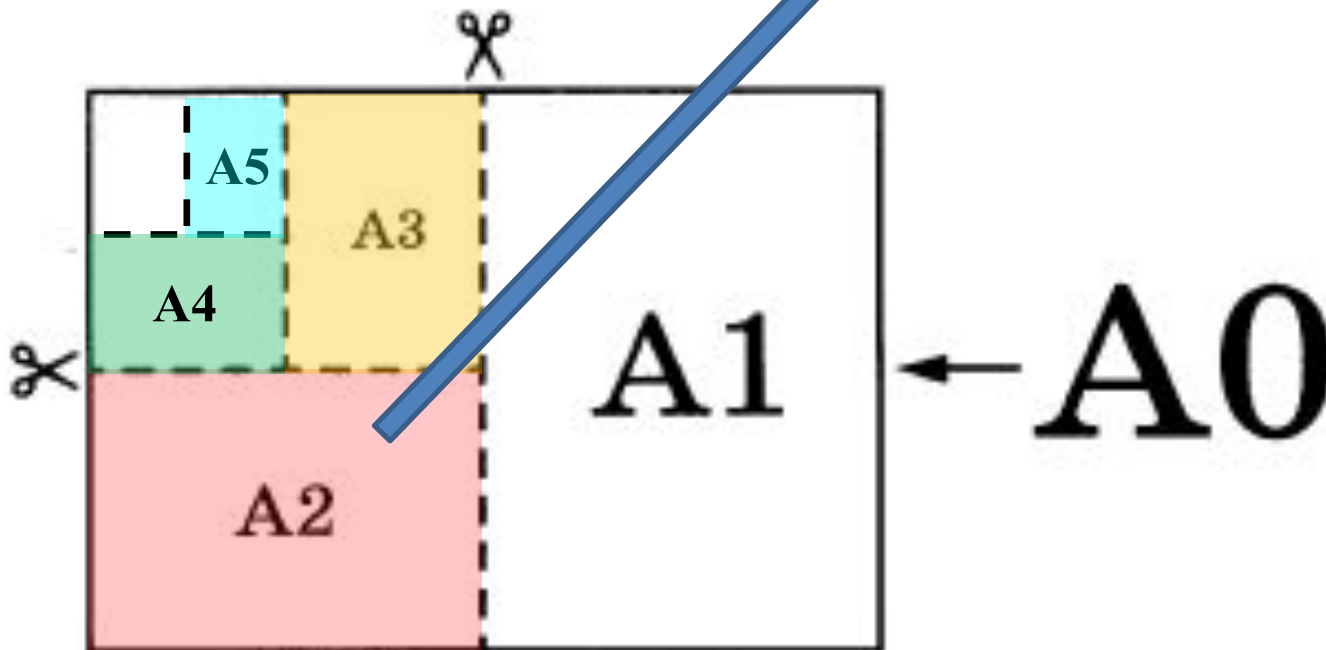
Подсказки

$$A2 = 2 \cdot A3$$

$$A3 = 2 \cdot A4$$

$$A4 = 2 \cdot A5$$

$$A2 \rightarrow 2A3 \rightarrow 2 \cdot 2A4 \rightarrow 2 \cdot 2 \cdot 2A5$$

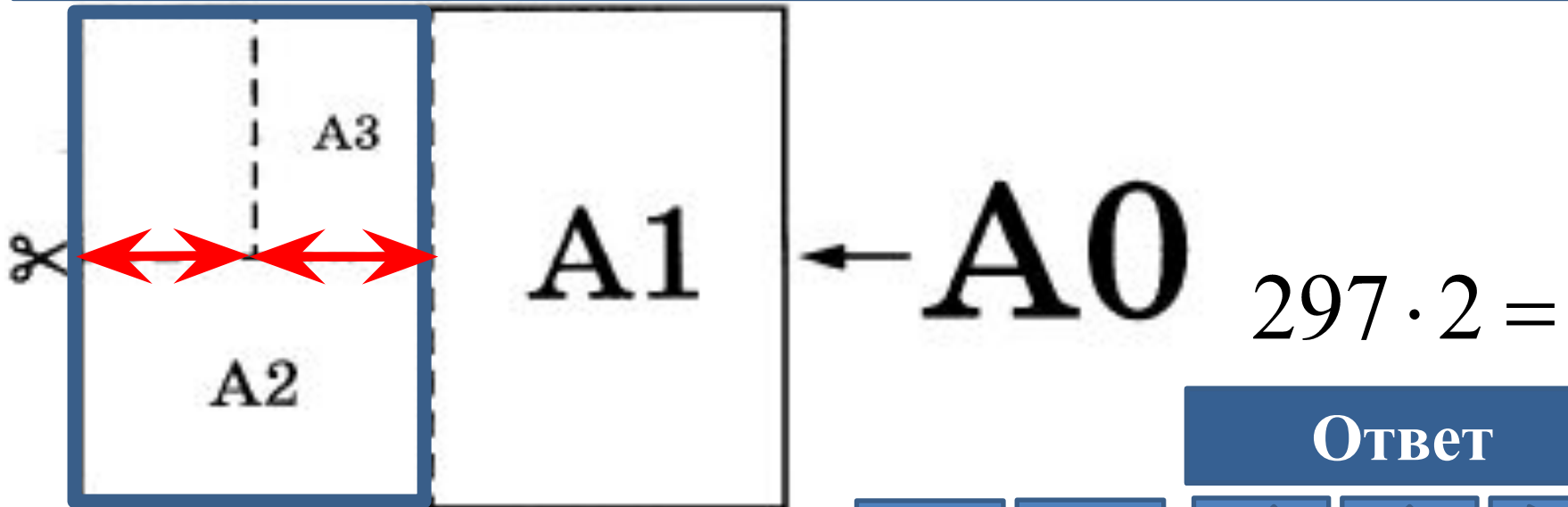


Ответ



| Порядковые номера | Ширина (мм) | Длина (мм) |
|-------------------|-------------|------------|
| A5 1 | 148 | 210 |
| A3 2 | 297 | 420 |
| A6 3 | 105 | 148 |
| A4 4 | 210 | 297 |

2. Длина меньшей стороны листа формата A1 равна двум длинам меньшей стороны листа формата A3 (рис)



Ответ

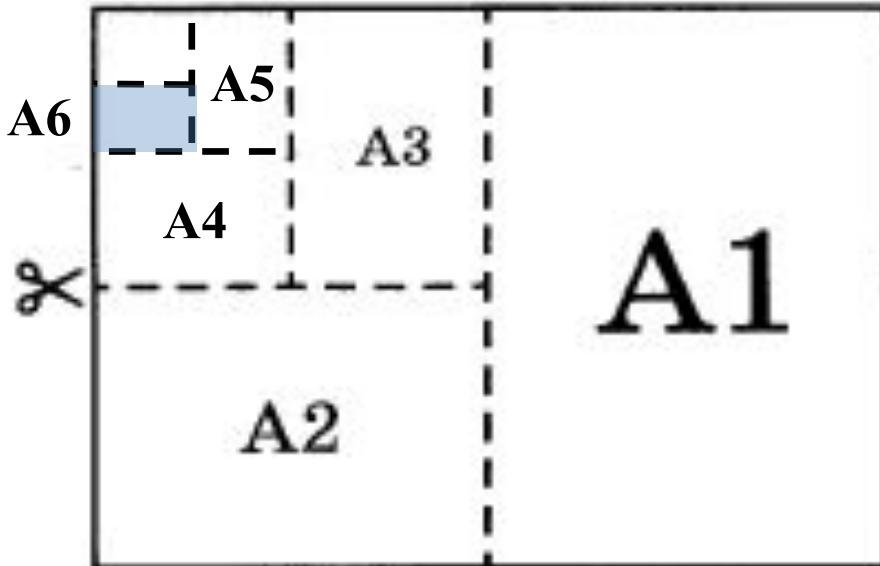
Найдите площадь листа бумаги формата А6.

Ответ дайте в квадратных сантиметрах

4.

Подсказки

| Порядковые номера | Ширина (мм) | Длина (мм) |
|-------------------|-------------|------------|
| A5 1 | 148 | 210 |
| A3 2 | 297 | 420 |
| A6 3 | 105 | 148 |
| A4 4 | 210 | 297 |



По результатам задания №1
определить измерения

$$S = 10,5 \cdot 14,8 =$$

Ответ

Усл.

№1



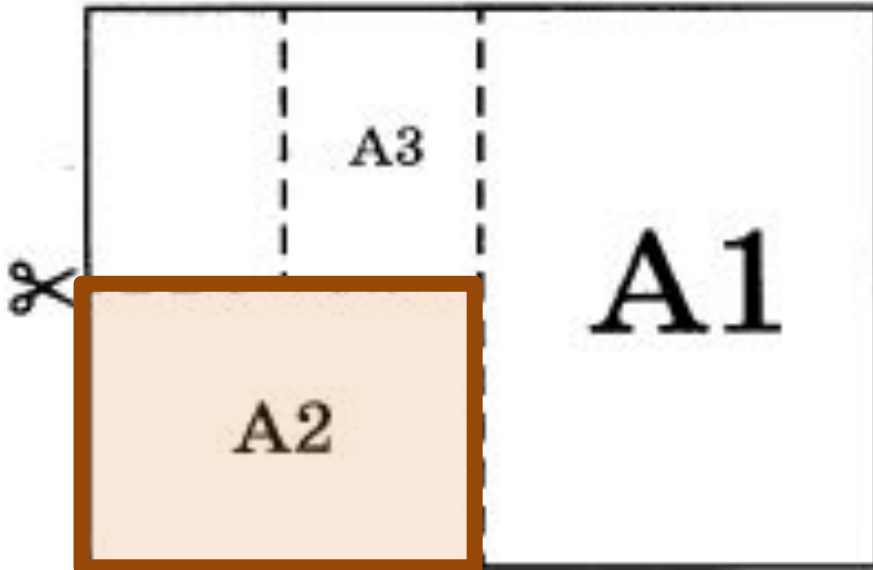
IV

5.

Найдите отношение длины меньшей стороны листа к большей у бумаги формата А2. Ответ дайте с точностью до десятых

Подсказки

| Порядковые номера | Ширина (мм) | Длина (мм) |
|-------------------|-------------|------------|
| A5 1 | 148 | 210 |
| A3 2 | 297 | 420 |
| A6 3 | 105 | 148 |
| A4 4 | 210 | 297 |



Согласно условию, в таблице выбрать любой формат

$$\frac{105}{148} \approx$$

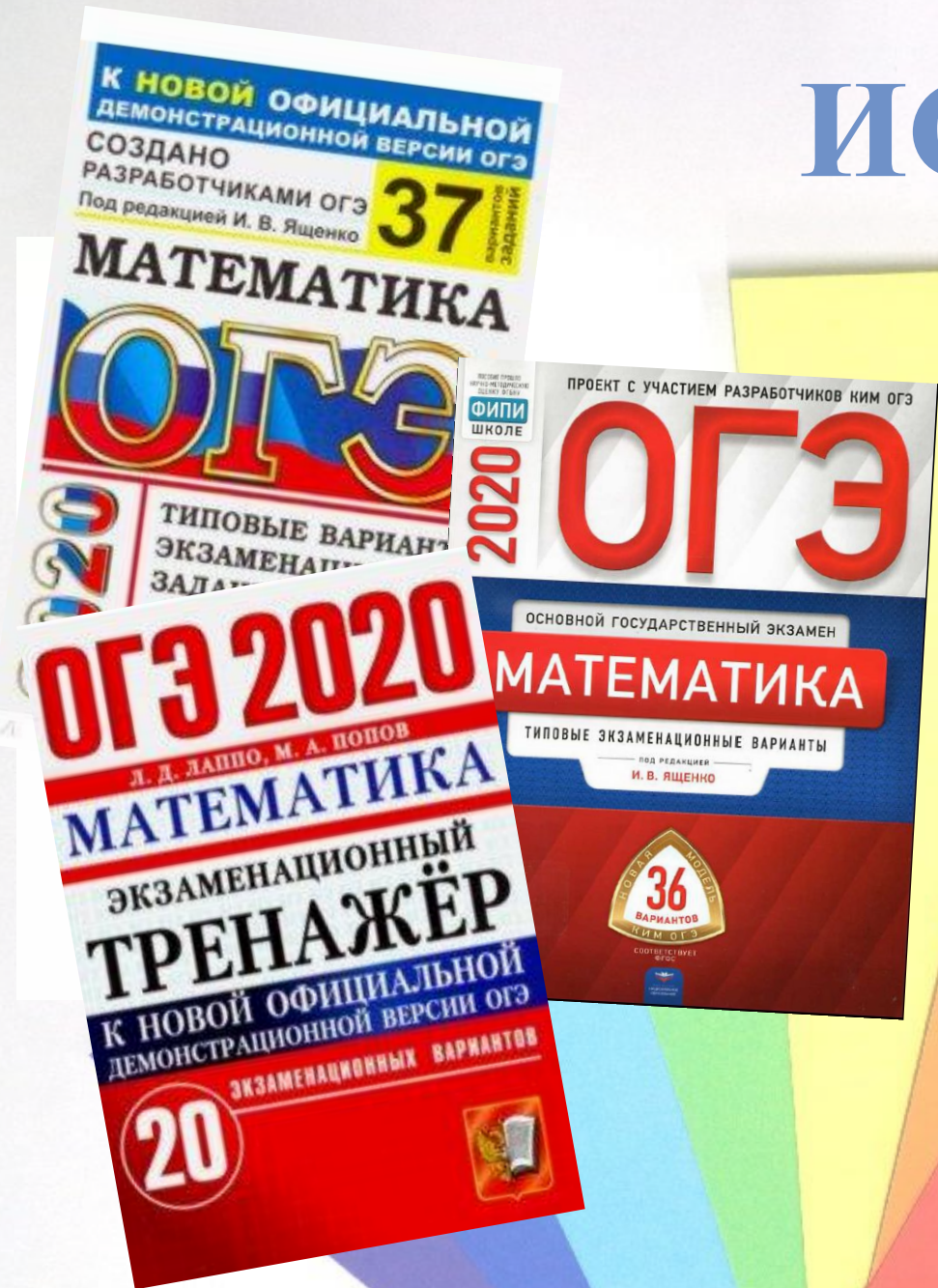
Ответ

Усл.

№1



ИСТОЧНИКИ



Титульный
слайд
фон
слайдов
Цветная
бумага
Девочки и
карандаш