

**Всероссийская олимпиада школьников по математике
(школьный этап)**

2020-2021 учебный год

6 класс(Решения)

1. Ответ: 25.

Решение: Заметим, что 10 человек, которые занимаются и тем, и тем, входят и в 20 математиков, и в 15 биологов. Значит, в $20+15 = 35$ они посчитаны дважды, и всего в классе $35-10 = 25$ человек.

2. Ответ: 66.

Решение:

$$((x : 2-3) : 2-1) : 2 - 4 = 3$$

$$((x:2-3):2-1) : 2 = 7$$

$$(x:2-3) : 2-1 = 14$$

$$(x : 2-3) : 2 = 15$$

$$x:2-3=30$$

$$x:2=33$$

$$x=66.$$

3. Ответ: Да, может.

Решение: Например, $1+2+3 = 6$.

4. Ответ: 104 страницы.

Решение: Для нумерации страниц с первой по девятую понадобится 9 цифр, для нумерации страниц с 10 по 99 понадобится $90 \cdot 2 = 180$ цифр. Итого, использовано 189 цифр. Осталось $204-189=15$. Так как с сотой страницы на нумерацию одной страницы потребуется 3 цифры, то всего страниц в книге будет $99+15:3=99+5=104$ страницы.

5. Ответ:

