

**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  $90*2 = 180$  цифр. Итак, 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:

