Задание: 1  
Сколькими способами можно составить флаг из 2 полос, если имеется материал 3 цветов, причем известно, что одна из полос должна быть всегда одного цвета?

Задание: 1  
Сколькими способами можно составить флаг из 3 полос, если имеется материал 7 цветов, причем известно, что одна из полос должна быть всегда одного цвета?

Задание: 1  
Сколькими способами можно составить флаг из 4 полос, если имеется материал 6 цветов, причем известно, что одна из полос должна быть всегда одного цвета?

Задание: 1  
Сколькими способами можно составить флаг из 3 полос, если имеется материал 4 цветов, причем известно, что одна из полос должна быть всегда одного цвета?

Задание: 1  
Сколькими способами можно составить флаг из 3 полос, если имеется материал 5 цветов, причем известно, что одна из полос должна быть всегда одного цвета?

Задание: 1  
Сколькими способами можно составить флаг из 3 полос, если имеется материал 10 цветов, причем известно, что одна из полос должна быть всегда одного цвета?

Задание: 1  
Сколькими способами можно составить флаг из 5 полос, если имеется материал 9 цветов, причем известно, что одна из полос должна быть всегда одного цвета?

Задание: 1  
Сколькими способами можно составить флаг из 5 полос, если имеется материал 6 цветов, причем известно, что одна из полос должна быть всегда одного цвета?

Задание: 1  
Сколькими способами можно составить флаг из 3 полос, если имеется материал 4 цветов, причем известно, что одна из полос должна быть всегда одного цвета?

Задание: 1  
Сколькими способами можно составить флаг из 2 полос, если имеется материал 9 цветов, причем известно, что одна из полос должна быть всегда одного цвета?

Задание: 1  
Сколькими способами можно составить флаг из 3 полос, если имеется материал 10 цветов, причем известно, что одна из полос должна быть всегда одного цвета?

Задание: 1  
Сколькими способами можно составить флаг из 5 полос, если имеется материал 6 цветов, причем известно, что одна из полос должна быть всегда одного цвета?

Задание: 1  
Сколькими способами можно составить флаг из 2 полос, если имеется материал 7 цветов, причем известно, что одна из полос должна быть всегда одного цвета?

Задание: 1  
Сколькими способами можно составить флаг из 5 полос, если имеется материал 7 цветов, причем известно, что одна из полос должна быть всегда одного цвета?

Задание: 1  
Сколькими способами можно составить флаг из 3 полос, если имеется материал 6 цветов, причем известно, что одна из полос должна быть всегда одного цвета?

Задание: 1  
Сколькими способами можно составить флаг из 2 полос, если имеется материал 5 цветов, причем известно, что одна из полос должна быть всегда одного цвета?

Задание: 1  
10 пианиста(ов), 6 скрипача(ей) и 9 баяниста(ов) участвуют в конкурсе. Сколькими способами жюри может отобрать по 5 победителя(ей) в каждой номинации?

Задание: 1  
4 пианиста(ов), 6 скрипача(ей) и 9 баяниста(ов) участвуют в конкурсе. Сколькими способами жюри может отобрать по 4 победителя(ей) в каждой номинации?

Задание: 1  
6 пианиста(ов), 5 скрипача(ей) и 10 баяниста(ов) участвуют в конкурсе. Сколькими способами жюри может отобрать по 4 победителя(ей) в каждой номинации?

Задание: 1  
7 пианиста(ов), 5 скрипача(ей) и 8 баяниста(ов) участвуют в конкурсе. Сколькими способами жюри может отобрать по 2 победителя(ей) в каждой номинации?

Задание: 1  
10 пианиста(ов), 8 скрипача(ей) и 5 баяниста(ов) участвуют в конкурсе. Сколькими способами жюри может отобрать по 5 победителя(ей) в каждой номинации?

Задание: 1  
5 пианиста(ов), 9 скрипача(ей) и 7 баяниста(ов) участвуют в конкурсе. Сколькими способами жюри может отобрать по 5 победителя(ей) в каждой номинации?

Задание: 1  
9 пианиста(ов), 7 скрипача(ей) и 8 баяниста(ов) участвуют в конкурсе. Сколькими способами жюри может отобрать по 2 победителя(ей) в каждой номинации?

Задание: 1  
10 пианиста(ов), 4 скрипача(ей) и 3 баяниста(ов) участвуют в конкурсе. Сколькими способами жюри может отобрать по 2 победителя(ей) в каждой номинации?

Задание: 1  
10 пианиста(ов), 3 скрипача(ей) и 4 баяниста(ов) участвуют в конкурсе. Сколькими способами жюри может отобрать по 2 победителя(ей) в каждой номинации?

Задание: 1  
7 пианиста(ов), 4 скрипача(ей) и 9 баяниста(ов) участвуют в конкурсе. Сколькими способами жюри может отобрать по 3 победителя(ей) в каждой номинации?

Задание: 1  
9 пианиста(ов), 3 скрипача(ей) и 3 баяниста(ов) участвуют в конкурсе. Сколькими способами жюри может отобрать по 3 победителя(ей) в каждой номинации?

Задание: 1  
10 пианиста(ов), 3 скрипача(ей) и 10 баяниста(ов) участвуют в конкурсе. Сколькими способами жюри может отобрать по 2 победителя(ей) в каждой номинации?

Задание: 1  
5 пианиста(ов), 10 скрипача(ей) и 8 баяниста(ов) участвуют в конкурсе. Сколькими способами жюри может отобрать по 3 победителя(ей) в каждой номинации?

Задание: 1  
6 пианиста(ов), 6 скрипача(ей) и 7 баяниста(ов) участвуют в конкурсе. Сколькими способами жюри может отобрать по 6 победителя(ей) в каждой номинации?

Задание: 1  
7 пианиста(ов), 10 скрипача(ей) и 7 баяниста(ов) участвуют в конкурсе. Сколькими способами жюри может отобрать по 5 победителя(ей) в каждой номинации?

Задание: 1  
10 пианиста(ов), 4 скрипача(ей) и 9 баяниста(ов) участвуют в конкурсе. Сколькими способами жюри может отобрать по 4 победителя(ей) в каждой номинации?

Ответы:

1)42

2)120

3)12

4)20

5)90

6)3024

7)360

8)12

9)9

10)90

11)360

12)7

13)840

14)30

15)5

1)1890

2)15750

3)5880

4)14112

5)2646

6)21168

7)810

8)810

9)11760

10)84

11)6075

12)67200

13)7

14)111132

15)26460