

У мамы 2 яблока, 3 груши и 4 апельсина. Каждый день в течение 5 дней подряд она выдаёт по 1 фрукту. Сколькими способами это может быть сделано?



10 яб, 5 груш
15 дней

2 яб, 3 груш, 4 апель
5 дней
1,2,3

5 единиц и 10
нулей

ЯГА

230 $5*4/2!=10$

131 $5*4*3/3!*2*1/1!=20$

212 $5*4/2!*3*2*1/2!=30$

014 5

104 5

032 $5*4/2!=10$

023 $5*4/2!=10$

203 $5*4/2!=10$

122 $5*4/2!*3*2*1/2!=30$

221 $5*4/2!*3*2*1/2!=30$

113 $5*4*3/3!*2*1/1!=20$

$4*10+3*30+2*20+2*5=180$

1	1	2	2	3
---	---	---	---	---

1	2	2	2	3
---	---	---	---	---

2	2	2	2	3
---	---	---	---	---

a	c	b	a	a	b	c	c	c
---	---	---	---	---	---	---	---	---

СКОЛЬКО СПОСОБОВ
ПОСТАВИТЬ 1-ую
ашку на 1 из 9
ПОЗИЦИЙ

$9*8*7/3! * 6*5/2! * 4*3*2*1/4!$