

Сколькими способами можно выбрать баскетбольную команду (5 человек) из

а) Шести человек?

б) Семи человек?



a)  $5 \cdot 6 = 30$

b)  $5 \cdot 7 = 35$

6	5	4	3	2
---	---	---	---	---

5!

$$6!/5! = 6 \cdot 5! / 5! = 6$$

a) 6 способ выбрать того, кто не поедет

b) сколько способов выбрать двоих, кто не поедет

$$7 \cdot 6 / 2! = 21$$

7	6	5	4	3
---	---	---	---	---

5!

$$7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 / 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 7 \cdot 6 / 2 \cdot 1 = 21$$