№1

$\bar{A}_6^3 = 6^3 = 216$

Ответ: 216

№2

$P = \frac{C_9^7 \cdot C_4^0}{C_{13}^7} = \frac{36 \cdot 1}{78} = 0.46153$ или $P = \frac{9}{13} \cdot \frac{8}{13} = 0,426036$

Ответ: 0.46153

№3

$A_6^3 = \frac{6!}{(6-3)!} = 120$

Ответ: 120

№8

$P_6 = 6! = 720$

Ответ: 720

№7

$\bar{P}_{14} = \frac{14!}{2! \cdot 7! \cdot 8!} = 45045$

Ответ: 6

№10

$\bar{C}_6^3 = C_8^3 = \frac{8!}{3! \cdot 5!} = 56$

Ответ: 56

№4

$C_6^3 = \frac{6!}{3! \cdot 3!} = 20$

Ответ: 20

№ 3

$P_7 = 7! = 5040$

Ответ: 5040

№ 11

$A_{10}^7 = \frac{10!}{(10-7)!} = \frac{10!}{3!} = 604800$

Ответ: 604800

№ 5

$P = \frac{9}{13} \cdot \frac{9}{13} = 0,4 \not 9 29$

Ответ: $0,4 \not 9 29$

№ 6

$N = 110 \cdot \frac{15!}{13! \cdot 2!} + \frac{11!}{9! \cdot 2!} = 1980$

~~Ответ: 1980~~

$N = 11 \cdot 10 (C_{15}^2) + 14 \cdot 15 \cdot (C_{11}^2) = 110 \cdot \frac{15!}{13! \cdot 2!} + 210 \cdot \frac{11!}{9! \cdot 2!} = 23100$

Ответ: 23100