

Vinkkejä TN tehtäviin

- Jos alkuperäisiä on vähän \rightarrow luettele kaikki
- Voit harjoitella kurulla

mopankierros $\begin{array}{r} 1 \\ 2 \\ 3 \end{array} \overline{123}$

... ainakin yksi \rightarrow vastatapahtuma $\bar{A} \rightarrow P(A) = 1 - P(\bar{A})$
(kaksi)

- Tapahtumat A ja B ja C \rightarrow kertolaskusääntö
 $P(A) \cdot P(B) \cdot P(C)$

- Tapaukset A tai tapahtum B tai C ... \Rightarrow yhteenlaskusääntö

$$P(A) + P(B) + P(C) \dots$$

- Ilmiö toistuu k kertaa n :stä, $P(A) = p$ pysyy samana

\rightarrow toistokoe TN $\binom{n}{k} \cdot p^k \cdot (1-p)^{n-k}$

$$\binom{20}{3} = \frac{20 \cdot 19 \cdot 18 \cdot \cancel{17} \cdot \cancel{16} \dots}{\underbrace{3 \cdot 2 \cdot 1}_{3!} \cdot \underbrace{17 \cdot \cancel{16} \dots}_{(20-3)!}}$$

$\binom{n}{k}$ matem. merkintä

nCr (laskimen funktio
sain kysäytyä oppitunnissa)

Kerro miten päädyit ratkaisuun?