

VRSV FMF 2025-10-10
pet. 19.12. ~~z~~^{nadomestamo} z. 11 (duofunc)
sojade

"profesou vaufetič se nel varado da que pied
bolotuifem na pivo. fe retu, da fol
bolfe pice" — martin raič. — 2025

N
Igra loto. na tombinacijsteem lista
puktritamo gest izmed 44 stevilk. iteheba se
6 nednih stevilk in evor dodatna. bolitka
je verjetnost, da puktritamo pet nednih
stevilk in dodatno?

izgnaliev listek:
 $\binom{6}{6}$ 38

X X X X X X

$$\text{vseh izidov: } \binom{44}{6} \binom{38}{1}$$

ugodnih izidov: 38.6

↓ ↓
katera ne puktrita ka katera izmed puktritih je dodatna
je nedodatna

$$\text{istana verjetnost} \quad \frac{38.6}{\binom{44}{6} 38} = \frac{6}{\binom{44}{6}}$$

N
naj bo A: partija SZ na u enato
verjetnih dogodkov naj bo A enega E
izmed teh dogodkov. Tedaj je $P(A) = \frac{k}{n}$.

N
Imejmo 10 lant, s) tega 2R, 3L, 5M.
Kaj dobro pomenimo in dingo za drugo
pre + vracanja vlečno lante.

a.) $P(\text{prva cdeza izlenera pied pivo zeleno}) = ?$

→ modne lante lahko ignoriramo
→ takoj je verjetnost, da je ideča
na vunu? 0,4

izidi: vse možne razpoložljive označenih
lant: 10!

particijal: posamezen element particije se

vezetka na vročini ved vdecih in zdecih
se vedno označenih kaže.

Vsetki dogodek iz partitice 1 je
sestavljena iz 6-7-8-9-10 izidov (nacini; vrsta/za M)

Vsi dogodek so enako verjetni.

Davticipa 2: Posamezen element partitice

t' nevedka na to, katera taka je
prva ved vdecimi in zdecimi; Vsi dogodek
so enako verjetni. Vsek je 5, ugodno
stati dva.

Davticipa 3: Posamezen element se vendar
ne vročni ved neoznačenih vdecih in
zdecih troglic. Vsek dogodek je
 $\binom{8}{2} = 10$. Ugodni za A so trije.

b.) $P(\text{Prva vdecia izvlečena med zadnjo z}) =$

$$= 1 - P(\text{Prva vdecia za zadnjo zeleno})$$

uporabimo P3: za komplement \rightarrow egodru go 1 \Rightarrow

$$P(b) = 1 - \frac{1}{10} = \frac{9}{10}$$

N
Studenti sedajo

Abel Bojan Civil
Diego Erazem Filip
Monica Helena Ires

Asistent na slolo izbrane tri studente
in jih citljivo prenesti (en citelj)

$P(\text{Abel in Bojan se vedno sedita
stupaj v isti vroči}) = ?$

vsi izidi: $\binom{3}{2} \cdot 2 = 168$

noben
punkt

case A in B nista prenesti
 $\binom{3}{2} \cdot 2 = 70$

Sano A pneumos	case	ACX	zo poljben preostali x E D . IZ 6
Sano B pneumos	case	BXY	nemogica D
Oba pneumos	case	ABC	(edina nožnost): 1

vejetrost $\frac{77}{168} = \frac{11}{24} = 0,458$

Klasicka geometrijska resenost.



G Na slivo izberemo dočko iz G
vejetrost, da izbrane + ē.
Njipada + je $\frac{\text{mera (A)}}{\text{mera (G)}}$

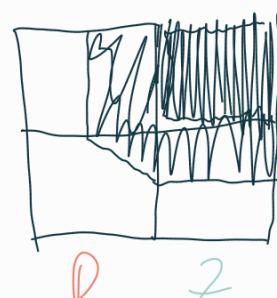
"slepo in nedolsna izbira" = "slepa izbira iz lastnega produkta"

N Po tem je 4 minute hoda, vnes pa je
senator, na katerem 2 min jani
vdec, 2 min pa zelena luč. Od dona s
odpravim 1 min pred začetkom parta.
Tolikor je resenost, da videm pravilno?
Torej lahko zabava je minuta.



$\frac{3}{4}$.

Tukaj, da sta na foti 2 nedolsni
senatorji?

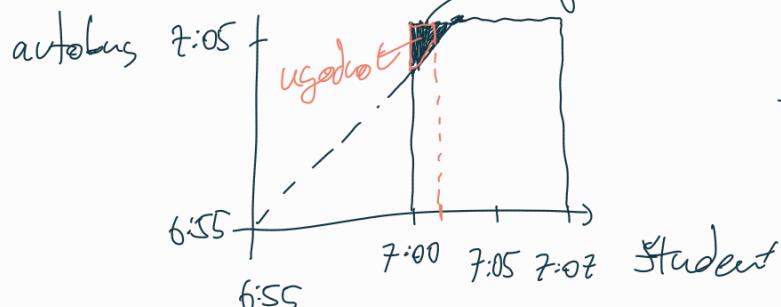


$$\frac{17}{32}$$

N

Autobus se ustanovi na postaji! possem vstupit med 6:55 in 7:05. Če zmanjšaču vrednost student pride na postajo (possem vstupiti med 7:00 in 7:07) neodvisno od autobusa.

$$P(\text{student } \cap \text{jane } \text{autobus}) =$$



$$\frac{12,5}{10 \cdot 70} = \frac{25}{140} = \frac{5}{24}$$

$$P(\text{student } \cap \text{vz}\cancel{\text{e}}\text{r autobusu naftasije } 7:02) =$$

$$= \frac{2}{70} = \frac{1}{35} \approx 0,0286$$