

Naloge - Verjetnostni račun + rešitve

Vprašanje 1 (1 točka):

Loterijski listki so oštevilčeni od 1 do 25 943 .

Kolikšna je verjetnost[%], da glavno nagrado dobi listek, na katerem je večkratnik števila 29 in 3 ?

- 0.15%
 - 1.15%
 - 16.67%
 - 0.45%
 - 0.69%
-

Vprašanje 2 (1 točka):

Imamo 53 elementarnih dogodkov.

Koliko je vseh dogodkov?

- 2^{55}
 - 2^{16}
 - 2^{53}
 - 2^{50}
 - 2^{52}
-

Vprašanje 3 (1 točka):

Loterijski listki so oštevilčeni od 1 do 105 265 .

Kolikšna je verjetnost[%], da glavno nagrado dobi listek, na katerem je večkratnik števila 31 in 11 ?

- 0.11%
 - 0.29%
 - 0.25%
 - 2.86%
 - 1.05%
-

Vprašanje 4 (1 točka):

Imamo 66 elementarnih dogodkov.

Koliko je vseh dogodkov?

- 2^6
 - 2^{35}
 - 2^{66}
 - 2^{71}
 - 2^{59}
-

Vprašanje 5 (1 točka):

Pri poskusu je možnih 1003 enakovrednih izidov.

Kolikšna je verjetnost [%] dogodka,

za katerega je značilno 690 ugodnih izidov?

0.674 21 \simeq 67%

0.333 85 \simeq 33%

0.336 39 \simeq 34%

0.687 94 \simeq 69%

0.795 66 \simeq 80%

Rešitve nalog:

Pravilni odgovor na vprašanje 1: 1.15%

Pravilni odgovor na vprašanje 2: 2^{53}

Pravilni odgovor na vprašanje 3: 0.29%

Pravilni odgovor na vprašanje 4: 2^{66}

Pravilni odgovor na vprašanje 5: $0.68794 \simeq 69\%$
