

ŠKOLSKO/GRADSKO NATJECANJE IZ MATEMATIKE
28. siječnja 2019.

Ispravak rješenja

6. razred, 3. zadatak

Drugi način:

Ukupno trajanje putovanja je $2\frac{1}{12} + 7 + 11\frac{5}{12} = 20\frac{6}{12} = 20\frac{1}{2} = 20.5$ sata. 1 BOD

Kako su krenuli iz Zagreba u Istanbul, a Istanbul je istočnije, zbog vremenske razlike od 2 sata na 20.5 sati treba dodati 2 sata, što iznosi 22.5 sata. 2 BODA

Kako je vremenska razlika Istanbula i New Yorka 8 sati, a New York je zapadnije, zbog vremenske razlike od 8 sati od 22.5 sati treba oduzeti 8 sati, što iznosi 14.5 sati. 2 BODA

Od 20:00 do ponoći su 4 sata, dakle kad su stigli u New York bila je nedjelja, 10:30. 1 BOD

..... UKUPNO 6 BODOVA

8. razred, 5. zadatak

Drugi način:

Označimo sa P = „palo je pismo“, G = „pala je glava“ ishode bacanja simetričnog novčića.

Ispišimo sve ishode bacanja četiri simetrična novčića:

{ $PPPP$, $PPPG$, $PPGP$, $PGPP$, $GPPP$, $PPGG$, $PGGP$, $PGPG$, $GPGP$, $GPPG$, $GGPP$, $PGGG$,
 $GPGG$, $GGPG$, $GGGP$, $GGGG$ } 3 BODA

Povoljni ishodi su:

{ $PPGG$, $PGGP$, $PGPG$, $GPGP$, $GPPG$, $GGPP$ } 1 BOD

Tražena vjerojatnost je $p = \frac{6}{16} = \frac{3}{8} = 0.375 = 37.5\%$ 2 BODA

..... UKUPNO 6 BODOVA