

1. Atsitiktinai pasirenkama 2011 m. gegužės mėnesio diena (žr. pav.).
Kokia tikimybė, kad tai bus pirmadienis? (1 taškas)

2011 M. GEGUŽĖ						
P	A	T	K	Pn	Š	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

301106

2. Mokykloje vyks renginys, ieškoma jo vedėjų. Organizatoriai nutarė vedėją išrinkti atsitiktiniu būdu. Į atranką atvyko 5 merginos ir 3 vaikinai.

- Kiek yra galimybių išrinkti vieną renginio vedėją? (1 taškas)
- Kiek yra galimybių išrinkti renginio vedėjų porą (merginą ir vaikiną)? (1 taškas)
- Kuris įvykis labiau tikėtinas, burtų keliu renkant tik vieną renginio vedėją:
A – „renginio vedėja išrinkta mergina“ ar B – „renginio vedėju išrinktas vaikiną“? Atsakymą pagrįskite. (2 taškai)

300806

3. Metamos dvi vienodos simetriškos monetos. Kokia tikimybė, kad viena moneta atsivers herbu? (2 taškai)

300407

4. Tris kartus metama ta pati moneta ir užrašoma, kuria puse ji kaskart atsiverčia.

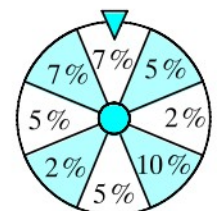
- Užrašykite visas galimas bandymo baigtis, vartodami tokius žymėjimus: s – moneta atsivertė skaičiumi, h – moneta atsivertė herbu. (1 taškas)
- Apskaičiuokite tikimybę, kad visus tris kartus moneta atsivers skaičiumi. (1 taškas)

301206

5. Loterijos būgne yra 6 bilietai su dideliais laimėjimais, 124 – su mažais laimėjimais ir 12 tuščių biletų. Kokia tikimybė išsitraukti vieną bilietą su dideliu laimėjimu? (1 taškas)

300710

6. Kavinės savininkas kavinės gimtadienio proga lankytojams sugalvojo tokį žaidimą: žaidimo ratą padalijo į 8 lygius sektorius ir kiekviename iš jų užrašė nuolaidos, kurią galima laimėti vieną kartą pasukus ratą, dydį procentais.

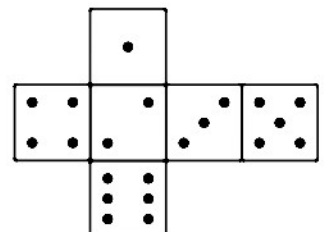
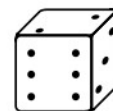


- Kavinėje kavos puodelis kainuoja 1,5 euro. Kiek kainuos kavos puodelis lankytojui, laimėjusiam 10 % nuolaidą? (1 taškas)
- Kokia tikimybė, kad pasukęs ratą vieną kartą lankytojas laimės 7 % nuolaidą? (1 taškas)

301507

7. Standartinis šešiasienis lošimo kauliukas metamas vieną kartą. Apskaičiuokite tikimybę, kad:

- iškritusių akučių skaičius yra šeši; (1 taškas)
- iškritusių akučių skaičius dalijasi iš trijų. (1 taškas)



300609