**Պատահույթներ**

[Տեսություն](https://docs.google.com/document/d/1-2ecU-SuTCdsunemS6kcRBbwNd_2HQ-2Xr39XiFd2SQ/edit?usp=sharing)

**Դասարանական աշխատանք**

**1․**Արդյո՞ք այս իրադարձությունը պատահույթ է:

*Դու տնից դուրս գալիս հանդիպում ես քո հարևանին*:

**ա) պատահույթ է**

բ) պատահույթ չէ

**2․**Նշիր այս իրադարձության վերաբերյալ ճիշտ տարբերակը:

*Օգոստոս ամսից հետո գալիս է աշունը*:

**ա) հավաստի իրադարձություն է**

բ) անհնար իրադարձություն է

գ) պատահույթ է

**3․** Թվարկված իրադարձություններից ո՞րն է հավաստի իրադարձություն:

Ընտրիր ճիշտ տարբերակը:

ա) Զառը գլորելիս բացվում է մեկ թիվը:

**բ) Մարտ ամսից հետո գալիս է ապրիլ ամիսը:**

գ) Սառույցը չի հալվում եռացրած ջրում:

**4․** Ընտրիր բերվածի մասին ճիշտ տարբերակը.

*Թիրախին կրակելը*:

ա) հավաստի իրադարձություն է

բ) անհնար իրադարձություն է

**գ) պատահույթ է**

դ) պատահական փորձ է

**5․** Զառը գլորում են և նրա նիստի վրա բացվում է 1,2,3,4,5,6 թվերից մեկը:

Քանի՞ ելք կա, որ նիստի վրա բացված թիվը բաժանվում է 5-ի:

Պատ՝․1

**6․** Պարկում լցված են 16 համարակալված գնդիկներ: Պատահականորեն պարկից հանում են մեկ գնդիկ:Քանի՞ հնարավոր ելք ունի տրված պատահույթը:

«Գնդիկի համարը զույգ թիվ է»՝   **8**  ելք։

**7․**Զառը գլորում են 1 անգամ: Որքա՞ն է հավանականությունը, որ բացված թիվը  փոքր է 5 -ից:

Պատ՝․4

**8․** Տուփում կա 2 սպիտակ գնդակ և 19 կարմիր գնդակ: Որքա՞ն է հավանականությունը, որ տուփից պատահականորեն վերցված գնդակը կլինի սպիտակ գույնի:

Սպիտակ գնդակ հանելու հավանականությունը հավասար է՝ **2/21**

**9․** Վիճակախաղում կա 127 տոմս, որոնցից 9-ը շահող են:Որքա՞ն է հավանականությունը, որ պատահականորեն քաշելիս դուրս կգա շահող տոմս:

9/127

**10․** Տուփում կա 25 գրիչ, որից 13-ը գրում է կապույտ գույնով, իսկ մնացածը՝ սև:Որքա՞ն է հավանականությունը, որ պատահականորեն տուփից հանված գրիչը կգրի կապույտ գույնով:

25/13

**11․** Որքա՞ն է հավանականությունը, որ փողոցում պատահական հանդիպած մարդը ծնված լինի ամսի 7-ին, եթե հայտնի է, որ նա ծնվել է ապրիլին:

1/7

**12․** Տուփում կա 13 գնդիկ, որոնք համարակալված են 1-ից 13: Պատահականորեն հանվում է մեկ գնդիկ և նշվում է նրա համարը:Քանի՞ հնարավոր ելք ունեն հետևյալ պատահույթները:

ա)«Համարը զույգ թիվ է»՝ **6**

 բ)«Համարը բաժանվում է 5-ի»՝**2**

 գ)«Համարը բաժանվում է 9-ի»՝ **1**

 դ)«Համարը փոքր է երկուսից կամ հավասար է»՝ **2**

ե)«Համարը մեծ է 3-ից և փոքր է 8-ից»՝ **4**

 զ)«Համարը պարզ թիվ է»՝ **5**

**Լրացուցիչ առաջադրանք**

**1․** Զառը գլորում են և նրա նիստի վրա բացվում է 1,2,3,4,5,6 թվերից մեկը:Քանի՞ ելք կա, որ նիստի վրա բացված թիվը մեծ է 4-ից:

1/3

**2․** Սոնան և Կարինեն խաղ են խաղում: Նրանք ունեն սարք, որին եթե տալիս ես որևէ թիվ, սարքը կարողանում է պարզել, թե որ թվերի վրա է բաժանվում տրված թիվը:Նրանք վերցրին 1-ից 14 թվերը և սարքին պատահական սկզբունքով տվեցին դրանցից մեկը:Քանի՞ ելք ունեն հետևյալ պատահույթները:

1. «Թիվը բաժանվում է 2-ի»՝   **7/14**    ելք:

1. «Թիվը բաժանվում է 3-ի»՝   **4/14**     ելք:

1. «Թիվը բաժանվում է 4-ի»՝   **3/14**     ելք:

1. «Թիվը բաժանվում է 5-ի»՝    **2/14**     ելք:

1. «Թիվը բաժանվում է 6-ի»՝    **2/14**   ելք:

1. «Թիվը բաժանվում է 7-ի»՝    **2/14**    ելք։

**3․** Արկղում կա 12 հյութի տուփ, որից 4-ը նարնջի է: Հաշվիր այն պատահույթի հավանականությունը, որ արկղից պատահականորեն հանված հյութի տուփը լինի նարնջի:

4/12

**4․** Տուփում կան 1-ից 12-ը համարակալված քարտեր: Տուփից պատահականորեն հանում են մեկ քարտ և նայում նրա համարին:Քանի՞ հնարավոր ելք ունի տրված պատահույթը:

«Քարտի համարը զույգ թիվ է»՝   **1/12**

**5․** Տուփում կա 32 գրիչ, որից 11-ը գրում է կարմիր գույնով, իսկ մնացածը՝ կապույտ:Որքա՞ն է հավանականությունը, որ պատահականորեն տուփից հանված գրիչը կգրի կարմիր գույնով:

11/32