

Գունային խաղեր

1. Տուփում կան 8 կարմիր, 11 կանաչ և 6 դեղին փոքրիկ գնդիկներ:

ա) Առանց նայելու ամենաքիչը քանի՞ գնդիկ պետք է հանել տուփից համոզված լինելու համար, որ դրանցից գոնե մեկը կանաչ է:

$$8 + 6 + 1 = 15$$

բ) Առանց նայելու ամենաքիչը քանի՞ գնդիկ պետք է հանել տուփից համոզված լինելու համար, որ դրանցից գոնե մեկը դեղին է:

$$8 + 11 + 1 = 20$$

գ) Առանց նայելու ամենաքիչը քանի՞ գնդիկ պետք է հանել տուփից համոզված լինելու համար, որ դրանցից գոնե մեկը կարմիր է:

$$11 + 6 + 1 = 18$$

դ) Առանց նայելու ամենաքիչը քանի՞ գնդիկ պետք է հանել տուփից համոզված լինելու համար, որ դրանց մեջ կլինեն բոլոր գույնի գնդիկներից:

$$8 + 6 + 1 = 15$$

ե) Առանց նայելու ամենաքիչը քանի՞ գնդիկ պետք է հանել, որպեսզի նրանցից երկուսը հատկապես լինեն տարբեր գույնի,

$$6 + 1 = 7$$

զ) Առանց նայելու ամենաքիչը քանի՞ գնդիկ պետք է հանել, որպեսզի երեքը հատկապես լինեն տարբեր գույնի:

$$8 + 6 + 1 = 15$$

է) Առանց նայելու ամենաքիչը քանի՞ գնդիկ պետք է հանել, որ ունենանք զոնե երկու միագույն գնդակներ:

2. Արկղում կան 5 կարմիր, 7 կապույտ և 3 կանաչ փոքրիկ գնդիկներ:

ա) Առանց նայելու ամենաքիչը քանի՞ գնդիկ պետք է հանել, որպեսզի նրանցից

զ) երկուսը հատկապես լինեն տարբեր գույնի,

$$3 + 1 = 4$$

բ) երեքը հատկապես լինեն տարբեր գույնի,

$$5 + 3 + 1 = 9$$

3. Տուփում կա 7 կարմիր, 10 կանաչ և 5 կապույտ փոքրիկ գնդիկներ: Առանց նայելու՝ տուփից ամենաքիչը քանի՞ գնդիկ պետք է վերցնել՝ համոզված լինելու համար, որ վերցրածների մեջ կլինեն բոլոր գույնի գնդիկներից:

$$5 + 7 + 1 = 13$$

4. Տուփում կա 6 դեղին, 11 կանաչ, և 8 կարմիր փոքրիկ գնդիկներ: Առանց նայելու ամենաքիչը քանի՞ գնդիկ պետք է վերցնել, որպեսզի դրանցից գոնե մեկը լինի կարմիր:

$$6 + 1 = 7$$

5. Տուփում կա 9 կանաչ, 7 կապույտ և 6 դեղին փոքրիկ գնդիկներ: Առանց նայելու ամենաքիչը քանի՞ գնդիկ պետք է հանել տուփից համոզված լինելու համար, որ գոնե 1 կապույտ գնդիկ է հանվել:

$$6 + 9 + 1 = 16$$

6. Տուփում կա 11 կանաչ, 6 սև և 8 կարմիր փոքրիկ գնդիկներ: Առանց նայելու ամենաքիչը քանի՞ գնդիկ պետք է հանել տուփից համոզված լինելու համար, որ գոնե 1 կանաչ գնդիկ է հանվել:

$$6 + 8 + 1 = 15$$

7. Տուփում կան 6 սև, 8 կարմիր և 7 կապույտ փոքրիկ գնդիկներ: Առանց նայելու ամենաքիչը քանի՞ գնդիկ պետք է հանել տուփից համոզված լինելու համար, որ գոնե 1 սև գնդիկ է հանվել:

$$8 + 7 + 1 = 16$$

8. Տուփում կան 6 սև, 8 կարմիր և 5 դեղին փոքրիկ գնդիկներ: Առանց նայելու ամենաքիչը քանի՞ գնդիկ պետք է հանել տուփից համոզված լինելու համար, որ գոնե 1 կարմիր գնդիկ է հանվել:

$$5 + 6 + 1 = 12$$

9. Պարկում կա 2 կանաչ, 4 դեղին և 7 կարմիր գնդիկներ:
Առանց նայելու ամենաքիչը քանի՞ գնդիկ պետք է հանել,
որպեսզի դրանց մեջ լինեն տարբեր գույնի գնդիկներ:
 $2 + 4 + 1 = 7$

10. Տուփում կա 10 կանաչ, 6 դեղին և 4 կարմիր գնդիկ:
Առանց նայելու ամենաքիչը քանի՞ գնդիկ պետք է հանել,
որպեսզի դրանցից գոնե մեկը լինի դեղին:
 $4 + 10 + 1 = 15$

11. Արկղում կան երեք գույնի գնդիկներ: Առանց նայելու
ամենաքիչը քանի՞ գնդիկ վերցնելով՝ կարելի է համոզված
լինել, որ կունենանք գոնե երկու միագույն գնդակներ: