

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ /7-րդ դասարան - Խնդիրներ 1/

1. Գտնել այնպիսի abcde հնգանիշ թիվ, որ ab, bc, cd, de երկնիշ թվերը լինեն ամբողջ թվի քառակուսի:
2. Երեք բանվոր երկու ժամում շարում են $3m^2$. պատ: Վեց բանվորը հինգ ժամում քանի m^2 . պատ կշարեն:
3. Ապացուցել, որ ցանկացած 6 մարդկանց մեջ կա 3 հոգի, որոնք զույգ առ զույգ իրար ճանաչում են, կամ կա 3 հոգի, որոնք զույգ առ զույգ իրար չեն ճանաչում:
4. Ինչպես գրիչը թղթից չկտրելով, և գծելով ընդամենը 4 հատված, անցնել վանդակավոր թղթի 3×3 չափերի քառակուսու բոլոր 9 հանգույցներով:
5. Վերելակը կարող է բարձրացնել 16 մեծահասակ կամ 20 երեխա: Ամենաշատը քանի՞ մեծահասակ կարող է բարձրացնել վերելակը 15 երեխայի հետ:
6. Ընդհանուր քանակով 17 եռանկյունը և քառանկյունը միասին ունեն 60 կող: Դրանցից քանիսն են եռանկյան կողեր:
7. Տառերը փոխարինել թվանշաններով, որ տեղի ունենա հետևյալ հավասարությունը՝ $ZԱԲՑ = (Z+Ա+Ց)^4$:
8. Ինչպես 12լ հեղուկից ստանալ 6լ հեղուկ, օգտագործելով միայն 8լ և 5լ տարողությամբ ամաններ: