



«Շիրակացու ճեմարան»
միջազգային գիտակրթական համալիր

ՀԱՆՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՆՐԱԿՐԹԱԿԱՆ ԲԱՑ ՕԼԻՄՊԻԱԴԱ
2024-2025
Մաթեմատիկա (7-րդ դասարան)

Անուն Ազգանուն _____

Դպրոց _____

Դասարան _____ Խումբ _____



Մաթեմատիկան թագուհին է բոլոր գիտությունների...

Կ. Գառուս

Մաղթում ենք հաջողություն:

1. Ներկայացնել աստիճանի տեսքով. $5^{60} + 25^{30} + 125^{20} + 625^{15} + 3025^{12} =$

2. Ձևափոխել $40 \cdot 41 \cdot 42 \cdot 43 + 1$ արտահայտությունը և ներկայացնել այն բնական թվի քառակուսու տեսքով:



MEMBER



3. Անուշը խանութից գնեց երեք տեսակի միրգ՝ տանձ, խնձոր և դեղձ: Եթե տանձի գինը 50%-ով թանկ լիներ, ապա ամբողջ գնումների համար նա կվճարեր 35%-ով ավելի գումար, իսկ եթե դեղձի գինը 50%-ով թանկ լիներ, ապա ամբողջ գնումների համար նա կվճարեր 10%-ով ավելի գումար: Վճարած գումարի քանի՞ տոկոսն է կազմում խնձորի գինը:

4. Լուծել հավասարումը. $\frac{x-2}{2023} + \frac{x}{2025} + \frac{x+2}{2027} = 3$:

5. D և E կտերը գտնվում են ABC եռանկյան համապատասխանաբար AC և BC կողմերի վրա, այնպես որ $AD = EC$: Հայտնի է, որ $BD = ED$, $\angle BDC = \angle DEB$, $AB = 7$, $BE = 2$: Գտնել AC կողմի երկարությունը:

