



ՄՈՍԿՎԱՅԻ Մ.Վ.ԼՈՄՈՆՈՍՈՎԻ ԱՆՎԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ
ՄԱՍՆԱԶՅՈՒՂԻՆ ԿԻՑ Ա.Հ.ԵՐԻՑՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ՎԱՐՃԱՐԱՆ

ГИМНАЗИЯ ИМЕНИ А.Г.ЕРИЦЯНА ПРИ ФИЛИАЛЕ МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА

✉ ՀՀ, ք. Երևան, 0070, Վարդանանց 172.

☎ +374 11 900111 (114)

Email: School@msu.am

ԸՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅԱՆ ԹԵՍԻ ՆՄՈՒՇՈՐԻՆԱԿ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ (XII դասարան)

Հարգելի՛ դիմորդ

«Մաթեմատիկա» առարկայի ընդունելության թեստը բաղկացած է 32 առաջադրանքից:

1-29 առաջադրանքները պահանջում են համառոտ լուծում, որոնց միջոցով ստուգվում են դիմորդին ծանոթ կամ փոքր-ինչ փոփոխված իրավիճակում գիտելիքների օգտագործման կարողությունները: Կարճ պատասխան պահանջող յուրաքանչյուր առաջադրանքից հետո նշված տեղում գրել լուծումը և պատասխանը:

30–32 առաջադրանքները պահանջում են ընդարձակ լուծում, որոնց կատարումը պահանջում է մաթեմատիկայի տարբեր բաժիններից ունեցած գիտելիքների կիրառում: Դրանց համար պետք է մանրամասն ու հիմնավորված ներկայացնել լուծման ամբողջ ընթացքն առաջադրանքից հետո՝ նշված տեղում:

1 – 22 առաջադրանքից յուրաքանչյուրի ճիշտ պատասխանը գնահատվում է 1 միավոր:

23 – 27 առաջադրանքից յուրաքանչյուրի ճիշտ պատասխանը գնահատվում է 2 միավոր:

28 – 29 առաջադրանքից յուրաքանչյուրի ճիշտ պատասխանը գնահատվում է 3 միավոր:

30 – 32 առաջադրանքից յուրաքանչյուրի ճիշտ պատասխանը գնահատվում է 4 միավոր:

Թեստի առավելագույն գնահատականը 50 միավորն է:

Թեստի առաջադրանքները կատարելու համար հատկացվում է 120 րոպե:

Մաղթում ենք հաջողություն:

Улуу 1 (1-29)

1. 64-ը 80-ից քանի՞ տոկոսով է փոքր:

[illegible]

Πωπ.

--

2. Ո՞ր թվանշանով է վերջանում $151^{12} - 1255^{13}$ արտահայտությունը:

[illegible]

၇၂၂၂.

--

3. Գտնել 7 թվի քառակուսուն բազմապատիկ ամենափոքր եռանիշ թիվը:

[illegible]

၇၂၂၂.

--

4. Գտնել 126 և 78 թվերի ընդհանուր պարզ բաժանարարների քանակը:

[illegible]

၇၂၂၂.

--

5. 1 կգ-ի $\frac{1}{6}$ մասը քանի՞ գրամ է:

[illegible]

၇၂၂၂.

--

6. Գտնել $(-7; 8, 4)$ միջակայքին պատկանող բոլոր ամբողջ թվերի արտադրյալը:

[illegible]

Պատմ.

7. Քանի՞ եղանակով է հնարավոր ընտրել ավագ և օգնական 15 աշակերտներից:

Պատ.

(23-25) Եռանկյունաչափություն:

23. Գտնել՝ $\arccos 1 - 10 \arcsin(-1)$

[illegible]

၇၂၂၂.

24. Լուծել հավասարումը. $\sin\left(\frac{x}{2} + \frac{\pi}{3}\right) = 0$

[illegible]

၇၂၂၈.

25. Պարզեցնել՝ $\cos \frac{\pi}{15} \cos \frac{3\pi}{15} - \sin \frac{\pi}{15} \sin \frac{3\pi}{15}$:

[illegible]

Quinn,

26-28 Տրված է ABC եռանկյունը, որտեղ $\angle A = 120^\circ$, $AB=3$, $AC=8$:

26. Գտնել BC կոդեր:

[illegible]

၇၂၂၂.

--

27. Գտնել եռանկյան մակերեսը:

[illegible]

၇၂၂၂.

--

28. Գտնել եռանկյանը ներգծած շրջանագծի շառավիղը:

[illegible]

၂၃၃၃.

--

29. Երկու տրակտոր միասին վարեցին դաշտը: Հայտնի է, որ առաջին տրակտորը միայնակ աշխատելու դեպքում դաշտը կվարի 6 օրում, իսկ երկրորդը՝ 12 օրում: Քանի՞ օրում նրանք վարեցին դաշտը:

[illegible]

Պատ.՝

32. Գրել ֆունկցիային՝ $x_0 = 1$ կետում տարված շոշափողի հավասարումը:

[illegible]

Պատ.	
------	--