



ՄՈՍԿՎԱՅԻ Մ.Վ.ԼՈՄՈՆՈՍՈՎԻ ԱՆՎԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ
ՄԱՍՆԱԶՅՈՒՂԻՆ ԿԻՑ Ա.Հ.ԵՐԻՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ՎԱՐԺԱՐԱՆ

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. 80-ը 64-ից քանի՞ տոկոսով է մեծ:

[illegible]

Պատ.՝

2. Ո՞ր թվանշանով է վերջանում 5-ի բազմապատիկ կենտ թիվը:

[illegible]

Պատ.՝

3. Գտնե՛լ 16 թվին բազմապատիկ ամենափոքր եռանիշ թիվը:

[illegible]

Պատ.՝

4. Գտնել 210 և 462 թվերի ընդհանուր պարզ բաժանարարների քանակը:

[illegible]

Պատ.՝

5. Օրվա տևողության n ը մասն է կազմում 6 ժամը:

[illegible]

Պատ.՝

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

[illegible]

Պատ.՝

7. Ափսեում դրված են միանման կարկանդակներ՝ 13-ը մտով, 11-ը կադամբով և 6-ը մտով: Արմենը վերցրեց մեկ կարկանդակ: Որքա՞ն է հավանականությունը, որ կարկանդադակը կլինի բայով:

(23-25) Եռանկյունաչափություն:

23. Գտնե՛լ արժեքը. $15 \arccos \frac{1}{2} - 10 \arcsin 1$

[illegible]

Պատ.	
------	--

24. Լուծել հավասարումը. $\sin\left(\frac{x}{2} + \frac{\pi}{3}\right) = -1$

[illegible]

Պատ.՝

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

[illegible]

Պատ.՝

26-28 Տրված է ABC եռանկյունը, որտեղ $\angle A = 60^\circ$, $AB = 3$, $AC = 8$:

26. Գտնել BC կոդեր:

[illegible]

Παπ.

--

27. Գտնել եռանկյան մակերեսը:

[illegible]

၇၂၂၈.

--

28. Գտնել եռանկյանն արտագծած շրջանագծի շառավիղը:

[illegible]

၇၁၁၁.

--

29. Երկու տրակտոր միասին վարեցին դաշտը: Հայտնի է, որ առաջին տրակտորը միայնակ աշխատելու դեպքում դաշտը կվարի 10 օրում, իսկ

Երկրորդը՝ 15 օրում: Ամբողջ դաշտի մակերեսը 20 հա է: Քանի՞ օրում նրանք վարեցին դաշտը:

[illegible]

Պատ.՝

Ушу 2 (30-32)

30-32 Տրված է $f(x) = x - 2x^2 + 3$ ֆունկցիան:

30. Գտնել ֆունկցիայի ածանցյալը:

[illegible]

Պատ.՝

31. Գտնել Φ ունկցիայի կրիտիկական կետերը:

[illegible]

