



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

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ (X 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:

Ушу I. (1-29).

1. $\frac{1}{3}; \frac{3}{10}; \frac{4}{15}; \frac{2}{5}$ կոտորակներից ո՞րն է ամենամեծը:

[illegible]

Պատ.՝

2. Գտնել 18, 30, 36 թվերի միջին թվաբանականը:

[illegible]

Պատ.՝

3. Քանի՞ բաժանարար ունի 18 թիվը:

[illegible]

Պատ.	
------	--

4. Գտնել 30 -ի $\frac{2}{3}$ մասը:

[illegible]

Պատ.՝

5. Գտնել 12-ի 0,75 մասը:

[illegible]

Պատ.	
------	--

6. a -ի ո՞ր արժեքի դեպքում $x=2$ կլինի $4(a+x)=3(5-a)$ հավասարման արմատը:

[illegible]

Πωλην.

12. Մի կետից շրջանագծին տարված են հատող և շոշափող: Գտնել շոշափողի երկարությունը, եթե հատողի արտաքին և ներքին հատվածների երկարությունները 8 սմ և 10 սմ են:

[illegible]

Պատ.՝

(13-15) Գտնել արտահայտության արժեքը.

13. $(14\frac{2}{3} + 2\frac{2}{5}): 1\frac{1}{15}:$

[illegible]

Պատ.՝

14. $|-2, 1 - 4| + |1, 5 - 3, 5| :$

[illegible]

Պատ.՝

15. $\frac{b^2-25}{b^2-9b+20} - \frac{9b+36}{b^2-16}$, for $b=1,3$:

[illegible]

--

[illegible]

--

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Պատ.՝

20. -20; -16... թվերը կազմում են թվաբանական պրոգրեսիա: Գտնել ամենամեծ բացասական անդամի համարը:

[illegible]

Պատ.՝

(21-22) Տրված են $A(1; 4)$; $B(-2; -4)$ կետերը:

21. Գտնել $\overrightarrow{AB}$ վեկտորի կոորդինատները:

[illegible]

Պատ.՝

22. Գտնել $\overrightarrow{AB}$ վեկտորի երկարությունը:

[illegible]

Պատ.՝

(23-24) 20 լ լուծույթը պարունակում է 15% սպիրտ:

23.Քանի՞ տոկոս սպիրտ կլինի լուծույթում, եթե նրան ավելացնենք 5 լ սպիրտ:

[illegible]

Պատ.