



ՄՈՍԿՎԱՅԻ Մ.Վ.ԼՈՄՈՆՈՍՈՎԻ ԱՆՎԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂԻՆ 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 ՆՄՈՒՇՕՐԻՆԱԿ

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. Գտնել ամենամեծ երկնիչ և ամենափոքր եռանիչ թվերի արտադրյալը:

[illegible]

၂၃၂၃.

--

2. Գրել 36 թվի բոլոր բաժանարարները:

[illegible]

၇၁၁၁.

--

3. Տասնորդական կոտորակի դիրքային գրառման մեջ ստորակետից հետո կա 0-ից տարբեր 4 թվանշան: Կոտորակի հայտարարում եղած զրոների քանակը քանի՞սն է:

[illegible]

Πωλη.

4. 4, 5, 6, 7 թվերից n ընդ պետք է աջից կցագրել 362 թվին, որպեսզի ստացված քանանիշ թիվը բաժանվի 9-ի:

[illegible]

ᲡᲣᲗ᲏.

5. 600 կգ հանքաքարից ստացվել է 85 կգ երկաթ: Քանի՞ կգ երկաթ կստացվի 480 կգ հանքաքարից:

[illegible]

Պատ.՝

--

11. Նետում են 2 զառ: Որքա՞ն է հավանականությունը, որ նրանց վերին նիստերի վրա բացված միավորների գումարը հավասար է 5:

[illegible]

Պատ.՝

12. $6 \cdot (-1, 25) + 5: \left| -1\frac{1}{4} \right|:$

[illegible]

Պատ.՝

13. Պարզեցնել $(y^2 \cdot y)^3 \cdot \left(\frac{1}{y}\right)^{-1} : y^5$ արտահայտությունը:

[illegible]

Պատ.՝

14. Հաշվել $\frac{27a^3+8b^3}{(3a-2b)^2+6ab}$, եթե $a=3$, $b=-1$:

[illegible]

Num.

15. Գտնել $5x - 6 \leq 14$ անհավասարման լուծումների բազմությունը:

[illegible]

၇၁၁၁.

16. Լուծել հավասարումը. $\sqrt{x-4} = 3$:

[illegible]

၇၂၂၂.

17. Լուծել $x^2 - x - 6 < 0$ անհավասարումը:

[illegible]

၇၁၁၁.

18. Գտնել $\{a_n\}$ թվաբանական պրոգրեսիայի տարբերությունը, եթե $a_1=7, a_3=13$:

[illegible]

--

[illegible]

--

20. Քանի՞ դետալ կարտադրի բրիգադը մեկ հերթափոխում, եթե մեկ դետալ պատրաստելու համար ծախսի 12 ր ժամանակ:

[illegible]

23. Լուծել համակարգը՝
$$\begin{cases} \frac{x+y}{2} - \frac{x-y}{5} = 15 \\ \frac{x+y}{3} + \frac{x-y}{6} = 1 \end{cases}$$

[illegible]

Պատ.՝

24. ABC հավասարասրուն եռանկյան AB սրունքը հավասար է b-ի, իսկ AC հիմքը՝ a-ի: Գտնել $|\overline{AC} + \overline{CB}|$ -ն:

[illegible]

Պատ.՝

