



ՄՈՍԿՎԱՅԻ Մ.Վ.ԼՈՄՈՆՈՍՈՎԻ ԱՆՎԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂԻՆ 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 17շ.

☎ +374 11 900111 (114)

Email: School@msu.am

ԸՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅԱՆ ԹԵՍՏԻ ՆՄՈՒՇՕՐԻՆԱԿ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ (IX դասարան)

Հարգելի դիմորդ

«Մաթեմատիկա» առարկայի ընդունելության թեստը բաղկացած է 20 առաջադրանքից:

1–15 առաջադրանքներում լուծումները ներկայացնելը պարտադիր չէ: Դրանք նպատակաուղղված են աշակերտների հենքային գիտելիքների ստուգմանը, որոնք համապատասխանում են հանրակրթական դպրոցի ծրագրի նվազագույն պահանջներին:

16 - 20-ը ընդարձակ լուծում պահանջող առաջադրանքներ են, 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 – 15 առաջադրանքից յուրաքանչյուրի ճիշտ պատասխանը գնահատվում է **2 միավոր:**

16 – 20 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

Մաս I. (1-15).

1. Գտնել $[-4;8]$ միջակայքին պատկանող բոլոր ամբողջ թվերի գումարը:

[illegible]

Պատ.

--

2. Գտնել թիվը, եթե նրա 30%-ը հավասար է 12-ի:

[illegible]

Պատ.

--

3. Ի՞նչ թվանշանով է ավարտվում այն կենտ թիվը, որը բաժանվում է 5-ի:

[illegible]

Պատ.

--

4. Ի՞նչ ամենափոքր թվանշանով պետք է փոխարինել աստղանիշը, որպեսզի 18^*4 ստացված քառանիշ թիվը բաժանվի 4-ի:

[illegible]

Պատ.

--

5. Գտնել 55-ի այն բազմապատիկը, որը գտնվում է 200-ի և 250-ի միջև:

[illegible]

Պատ.

--

6. Գտնել [11; 23] միջև գտնվող բոլոր պարզ թվերի գումարը:

[illegible]

Պատ.

7. Գտնել 9 հայտարարով բոլոր կրճատելի կանոնավոր կոտորակների գումարը:

[illegible]

Պատ.

8. Քանի՞ անգամ է ամենափոքր եռանիշ թիվը մեծ ամենափոքր երկնիշ թվից:

[illegible]

Պատ.

9. Արտահայտել գրամներով $\frac{3}{5}$ կգ:

[illegible]

Պատ.

10. Հաշվել արտահայտության արժեքը. $(10\sqrt{3} - 5\sqrt{27})(3\sqrt{3} - 4\sqrt{12})$:

[illegible]

Պատ.

11. Գտնել արտահայտության արժեքը. $\frac{(a+b)^2 + (a-b)^2}{2a^2 b^2}$, եթե $a = \frac{1}{3}$, $b = -3$:

[illegible]

--

[illegible]

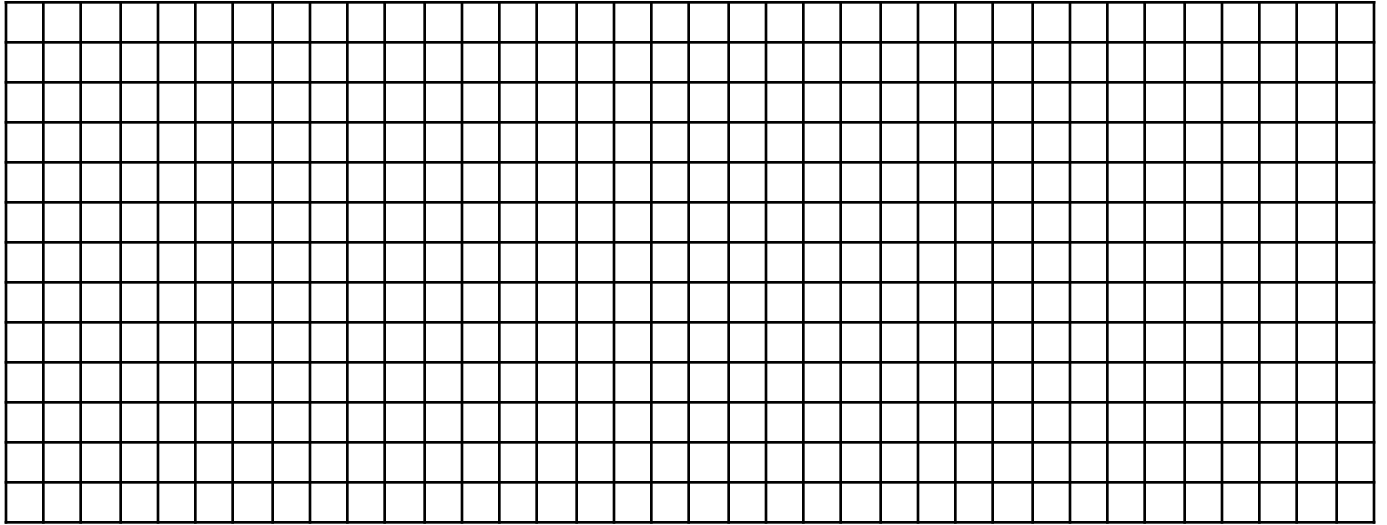
--

[illegible]

--

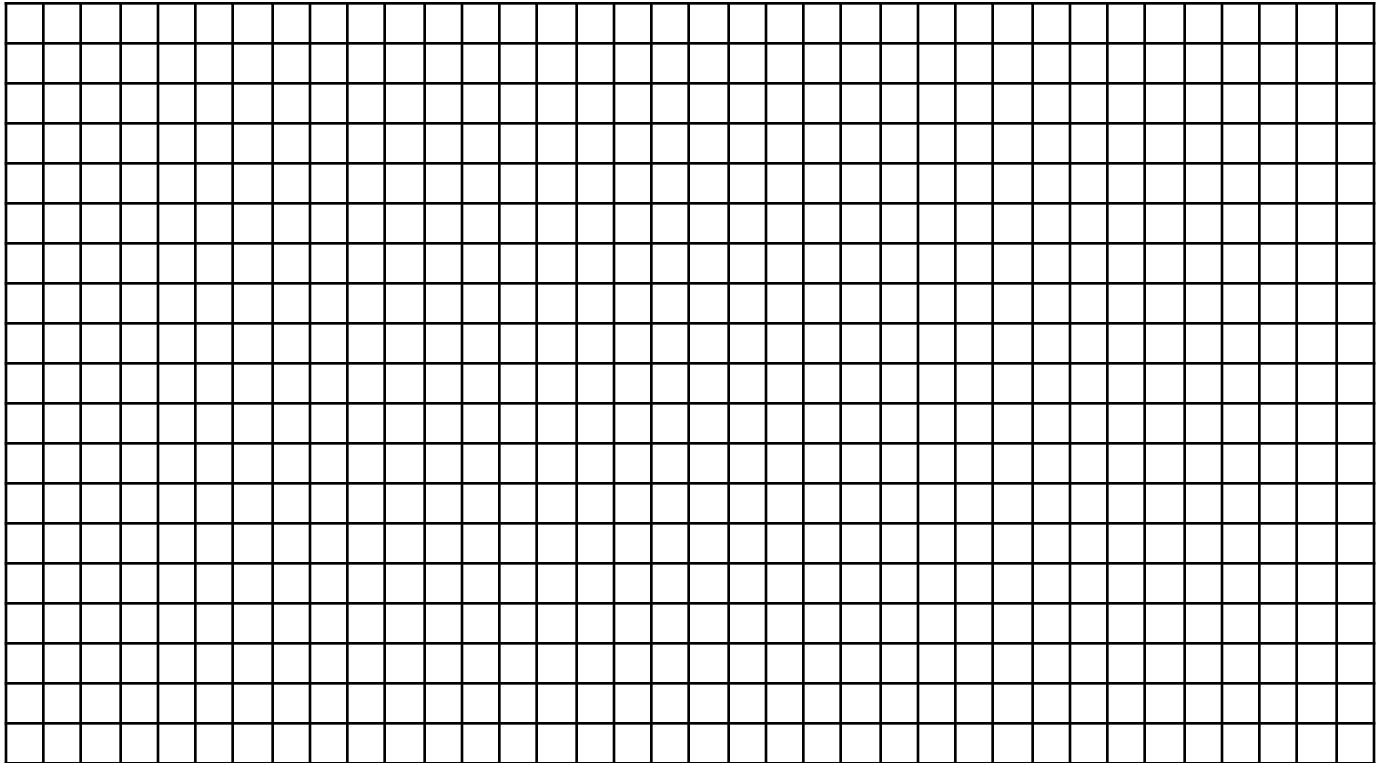
--

[illegible]



Պատ.՝

20. **Լուծել համակարգը՝** $\begin{cases} 3x - y = 5 \\ 5x + 2y = 23 \end{cases}$



Պատ.՝