



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 17շ.

☎ +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:

Մաս 1 (1-29)

1. Գտնել 12 թվի բոլոր բաժանարարների գումարը:

[illegible]

Պատ.

--

2. Գտնել 5 հայտարարով բոլոր կանոնավոր կոտորակների գումարը:

[illegible]

Պատ.

--

3. Գտնել այն թիվը, որի 12,5%-ը հավասար է 4-ի:

[illegible]

Պատ.

--

4. Բազմապատկել են [7; 21] միջակայքի բոլոր կենտ թվերը: Ի՞նչ թվանշանով է ավարտվում ստացված թիվը:

[illegible]

Պատ.

--

5. Հաշվել՝ $\frac{\sqrt{5} \cdot \sqrt[3]{25}}{\sqrt[6]{5}}$:

[illegible]

Պատ.

6. Ի՞նչ թիվ կստացվի, եթե 24-ը փոքրացնեն 25 %-ով:

[illegible]

Պատ.

[illegible]

7. Գտնել ($-13; 31$) միջակայքին պատկանող բոլոր բնական թվերի քանակը:

26. Գտնել արտահայտության արժեքը՝ $6\arcsin 0 + 6\arcsin \frac{1}{2}$:

[illegible]

Պատ.՝

27-28 Կանոնավոր եռանկյուն բուրգի հիմքի կողմը 6 սմ է, հարթագիծը՝ $4\sqrt{3}$ սմ:

27. Գտնել բուրգի կողմնային մակերևույթի մակերեսը:

[illegible]

Պատ.՝

28. Գտնել բուրգի լրիվ մակերևույթի մակերեսը:

[illegible]

Պատ.՝

29. Առաջին խողովակը 1 րոպեում բաց է թողնում 15լ ջուր ավելի, քան երկրորդ խողովակը: Քանի՞ լիտր ջուր է բաց

A large rectangular area filled with a uniform grid of small squares, resembling graph paper. The grid consists of 20 columns and 10 rows of squares.

Մաս 2 (30-32)

[illegible][illegible]

