



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 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:

Մաս I. (1-29).

1. Գտնել ամենամեծ երկնիշ և ամենափոքր եռանիշ թվերի արտադրյալը:

[illegible]

Պատ.

--

2. Գրել 36 թվի բոլոր բաժանարարները:

[illegible]

Պատ.

--

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

[illegible]

Պատ.

--

4. 4, 5, 6, 7 թվերից ո՞րը պետք է աջից կցագրել 362 թվին, որպեսզի ստացված քառանիշ թիվը բաժանվի 9-ի:

[illegible]

Պատ.

--

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

[illegible]

Պատ.

--

6. Գտնել $2x \cdot 3xy - 4x \cdot 5xy^2$ արտահայտության ձևափոխումից ստացված բազմանդամի կատարյալ տեսքը:

Պատ.

Մաս II. (30-32) Առաջադրանքների կատարման համար յուրաքանչյուր առաջադրանքներից հետո պետք է մանրամասն ու հիմնավորված ներկայացնել լուծման ամբողջ ընթացքը:

30. Երկու քաղաքներից միաժամանակ իրար ընդառաջ դուրս եկան երկու հեծանվորդ: Առաջինը 1 ժամում 3 կմ-ով ավելի է անցնում, քան երկրորդը, և հասնում է երկրորդ քաղաք 1 ժամ շուտ, քան երկրորդը առաջին քաղաք: Քանի՞ կմ/ժ է առաջին հեծանվորդի արագությունը, եթե այդ քաղաքների միջև հեռավորությունը 18 կմ է:

Պատ.

31. Գտնել a-ի բոլոր այն արժեքները, որոնցից յուրաքանչյուրի դեպքում

$3x^2 + x + 3a^2 = 0$ հավասարումն արմատներ չունի:

[illegible]

