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 ԹԵՍՏԻ ՆՄՈՒՇՕՐԻՆԱԿ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ (VIII 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 11-ից մինչև 30 բոլոր կենտ թվերի գումարը:**

Պատ.՝

2. **Որոշել բազմանդամի աստիճանը. $(-10)y^7 + yy^8 - 10y^2$**

Պատ.՝

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

Պատ.՝

4. **Ի՞նչ թվանշանով պետք է փոխարինել աստղանիշը, որպեսզի ստացված $\overline{235*}$ քառանիշ թիվը բաժանվի 8-ի:**

Պատ.՝

5. **Գտնել 48-ի բոլոր բաժանարարների քանակը:**

Պատ.՝

6. **Գտնել 10-ի և 30-ի միջև գտնվող բոլոր պարզ թվերի գումարը:**

Պատ.՝

7. **Գտնել 9 հայտարարով բոլոր կրճատելի կանոնավոր կոտորակների գումարը:**

Պատ.՝

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

Պատ.՝

9. Արտահայտել գրամներով 7 ց 20 կգ 50 գ:

Պատ.՝

10.Գտնել թիվը, եթե նրա 75%-ը հավասար է 12-ի:

Պատ.՝

11. Գտնել $\frac{(2a+b)^2-4ab}{a^2\,b^2}$ արտահայտության արժեքը, եթե $a=\frac{1}{2}$, $b=2$:

Պատ.՝

12.Հաշվել. $2\frac{1}{3}-3\frac{1}{2}+2\frac{1}{6}$:

Պատ.՝

13.Լուծել հավասարումը. $\mathbf{1,2x+1,5x+\frac{x}{2}=16}$:

Պատ.՝

14.Լուծել հավասարումը. 5(x+0,2)=3(x+4,5):

Պատ.՝

15. Գտնել y= 6x-12 ֆունկցիայի գրաֆիկի՝ OX առանցքի հետ հատման կետի կոորդինատները:

Պատ.՝

Մաս II. (16-20) *Առաջադրանքների կատարման համար յուրաքանչյուր առաջադրանքներից հետո պետք է մանրամասն ու հիմնավորված ներկայացնել լուծման ամբողջ ընթացքը:*

16. Գտեք ABC եռանկյան անկյունների աստիճանային չափերը, եթե $\angle A = 3\angle B$, իսկ $\angle C = 20^\circ$:

Պատ.՝

17.Խանութում վաճառվում էր 80կգ կարտոֆիլ: Առաջին գնորդը գնեց կարտոֆիլի 25%-ը, երկրորդ գնորդը՝ մնացածի 20%-ը: Կարտոֆիլի ո՞ր տոկոսը մնաց խանութում:

Պատ.՝

18 . Մի տրակոր, աշխատելով միայնակ, դաշտը կարող է հերկել 6 օրում, մյուս տրակտորը նույն դաշտը կարող է հերկել 12 օրում: Քանի՞ օրում կավարտեն այդ աշխատանքը երկու տրակտորներն, աշխատելով միասին:

Պատ.՝

19. Հավասարասրուն եռանկյան պարագիծը 55 սմ է, իսկ նրա սրունքների գումարը փոքր է հիմքից 15 սմ-ով: Գտնել եռանկյան կողմերի երկարությունները:

Պատ.՝

20. Մի քաղաքից մյուսը միաժամանակ շարժվեցին 2 հետիոտն: Առաջին հետիոտնի արագությունը 4կմ/ժ է, իսկ երկրորդինը՝ 6կմ/ժ: Քանի՞ ժամ հետո նրանց միջև հեռավորությունը կլինի 4կմ:

Պատ.՝