

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

(XI 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:

1. Երբ մտապահված թվին գումարեցին 7 և արդյունքը բաժանեցին 5-ի, ստացան 10: Ի՞նչ թիվ էր մտապահած:

Պատ.՝

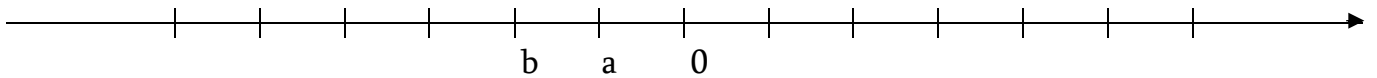
2. Գտնել 2067 թիվը 5 –ի բաժանելիս ստացված մնացորդը:

Պատ.՝

3. Գտնել 3-ի բաժանվող ամենափոքր եռանիշ թվի և ամենափոքր պարզ երկնիշ թվի տարբերությունը:

Պատ.՝

4. a և b թվերը պատկերված են թվային առանցքի վրա: Գտնել $-5a$, $3a$, $5b$ և $-3b$ թվերից մեծագույնը:



Պատ.՝

5. Գտնել 7 հայտարարով բոլոր կանոնավոր կոտորակների գումարը:

Պատ.՝

6. Ո՞ր թվով է պետք փոխարինել $m - n$, որպիսովի 3-ը լինի $5(m - x) = 2 - 6x$ հավասարման արմատը:

Պատ.՝

7. $4g3$ կգ մեկ տոննայի ո՞ր մասն է կազմում:

Պատ.՝

8. Գտնել $[25, 42]$ միջակայքին պատկանող կենտ թվերի միջին թվաքանականը:

Պատ.՝

9. 6 հայտարարով քանի՞ անկրճատելի կանոնավոր կոտորակ կա:

Պատ.՝

10. Գտնել $x_1^2 x_2 + x_2^2 x_1$ արտահայտության արժեքը, եթե $x_1 - p$ և $x_2 - p$ $x^2 + 4x + 2 = 0$ հավասարման արմատներն են:

Պատ.՝

11. Ո՞րն է $M(2; -1)$ և $N(3; 3)$ կետերով անցնող ուղղի հավասարումը:

Պատ.՝

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Պատ.՝

19. Գտնել x -ը, եթե $x; -15; 9$ թվերը կազմում են երկրաչափական պրոգրեսիա:

Պատ.՝

20. (an) թվաբանական պրոգրեսիայում $a_3 + a_7 = 19$: Գտնել $a_1 + a_4 + a_6 + a_9$ գումարը:

Պատ.՝

(21-22) Տրված են $A(2; -3)$ և $B(1; -2)$ կետերը:

21. Գտնել AB հատվածի երկարությունը:

Պատ.՝

