

ՄՈՍԿՎԱՅԻ Մ.ԼՈՄՈՆՈՍՈՎԻ ԱՆՎԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ
ՄԱՍՆԱԿՑՈՒՂԻՆ ԿԻՑ Ա.ԵՐԻՑՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ԴՊՐՈՑ

ԸՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅԱՆ ԹԵՍՏ

<< >> _____ 2018թ.

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ (IX դասարան)

Անուն հայրանուն ազգանուն _____

Ստուգման արդյունքներ

Առաջադրանք	միավոր		Առաջադրանք	միավոր
1)			12)	
2)			13)	
3)			14)	
4)			15)	
5)			16)	
6)			17)	
7)			18)	
8)			19)	
9)			20)	
10)			ԸՆԴԱՄԵՆՔ՝	
11)				

Առարկայական հանձնաժողովի նախագահ՝

Ստուգեց՝

Ս.Ռ. Համբարձումյան

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Հարգելի դիմորդ

«Մաթեմատիկա» առարկայի ընդունելության թեստը բաղկացած է 20 առաջադրանքից:

1–15-ը ընտրովի պատասխանով առաջադրանքներ են՝ նպատակաուղղված աշակերտների հենքային գիտելիքների ստուգմանը, որոնք համապատասխանում են հանրակրթական դպրոցի ծրագրի նվազագույն պահանջներին: Ընտրովի պատասխանով առաջադրանքներից յուրաքանչյուրի համար տրված է պատասխանների 4-ական տարբերակ, որոնցից ճիշտ է միայն մեկը:

16 - 20-ը ընդարձակ պատասխան 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

Թեստ 9-2 (IX դասարան)

ՄԱՍ I. Ընտրովի պատասխանով առաջադրանքներ (1-15)

Ընտրովի պատասխանով առաջադրանքներից յուրաքանչյուրի համար տրված է պատասխանների 4-ական տարբերակ, որոնցից ճիշտ է միայն մեկը:

- Ո՞ր թիվը պետք է գումարել $2\frac{2}{3}$ -ին, որպեսզի ստացվի $7\frac{8}{9}$
 - 1) $5\frac{2}{9}$
 - 2) $5\frac{1}{9}$
 - 3) $5\frac{4}{9}$
 - 4) $4\frac{2}{3}$
- Գտնել ամենամեծ երկնիշ և ամենափոքր քառանիշ թվերի գումարը:
 - 1) 1098
 - 2) 1100
 - 3) 1099
 - 4) 1097
- m-ի ի՞նչ արժեքի դեպքում է $(2m+1)$ արտահայտության արժեքը 8-ով մեծ $(m+7)$ արտահայտության արժեքից:
 - 1) 14
 - 2) 13
 - 3) 15
 - 4) 30
- 27 սմ 8 մմ ինչքանո՞վ է մեծ 138 մմ-ից:
 - 1) 13սմ 7 մմ
 - 2) 14 սմ 8 մմ
 - 3) 14 սմ
 - 4) 7 մմ
- Որքա՞ն է կազմում տոննայի $\frac{27}{100}$ մասը:
 - 1) 27 կգ
 - 2) 2g 7 կգ
 - 3) 2g 70 կգ
 - 4) 20g 70կգ
- Ո՞ր թվանշանով է վերջանում 5-ի վրա բաժանվող կենս թիվը:
 - 1) 3
 - 2) 0
 - 3) 5
 - 4) 7
- Որքանո՞վ է 1-ից տարբեր յուրաքանչյուր բնական թվի հաջորդ թիվը մեծ այդ բնական թվի նախորդ թվից:
 - 1) 2
 - 2) 1
 - 3) 3
 - 4) 0
- Գտնել 20-ից փոքր բոլոր կենս երկնիշ թվերի գումարը:
 - 1) 95
 - 2) 65
 - 3) 85
 - 4) 75

9. 1 մետրի քանի՞ տոկոսն է 1 դեցիմետրը:

- 1) 1 2) 10 3) 11 4) 15

10. 100 կգ ծովաջուրը պարունակում է 15 կգ աղ: Քանի՞ տոկոս է ջուրը ծովաջրում:

- 1) 35% 2) 85% 3) 15% 4) 25%

(11-12) Պարզեցնել արտահայտությունը.

11. $a(a - b) + b(a + b) + (a - b)(a + b)$

- 1) $2b^2$ 2) $b^2 + a^2$ 3) $a^2 - b^2$ 4) $2a^2$

12. $(m - n)^2 - (m + n)^2$

- 1) $-4mn$ 2) $4mn$ 3) $2m^2 + 2n^2$ 4) $m^2 + n^2$

(13-15) Հավասարումներ և անհավասարումներ:

13. $\frac{3x+4}{13} = 0$

- 1) $-1\frac{1}{3}$ 2) $1\frac{1}{3}$ 3) $\frac{1}{3}$ 4) $1\frac{2}{3}$

14. $3(x + 1)(x + 2) = 9 + (3x - 4)(x + 2)$

- 1) $\frac{1}{7}$ 2) 1 3) $\frac{5}{7}$ 4) $-\frac{5}{7}$

15. Գտնել բոլոր բնական թվերի գումարը, որոնք անհավասարման լուծումներն են:

$$2\frac{3}{4} < x < 9\frac{1}{5}$$

- 1) 10 2) 41 3) 21 4) 15

ՄԱՍ II. Ընդարձակ պատասխան պահանջող առաջադրանքներ (16-20)

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

16. Հեծանվորդը դուրս եկավ քաղաքից և շարժվեց մայրուղով 15 կմ/ժ արագությամբ: Որոշ ժամանակ անց հեծանվի անիվը ծակվեց, և նա վերադարձավ քաղաք՝ քայլելով 4 կմ/ժ արագությամբ: Որքա՞ն էր հեռացել քաղաքից հեծանվորդը, եթե գնալու և վերադառնալու ճանապարհի վրա նա ծախսեց 2.5 ժամ:

Պատ.՝ -----

17. Երկու բանվոր, առաջադրանքը կատարելով միասին, կարող են այն ավարտել 12 օրում: Եթե սկզբում աշխատի նրանցից միայն մեկը, և ամբողջ աշխատանքի կեսը կատարելուց հետո նրան փոխարինի երկրորդ բանվորը, ապա ամբողջ աշխատանքը կկատարվի 25 օրում: Քանի՞ օրում յուրաքանչյուր բանվոր, աշխատելով առանձին, կարող է կատարել ամբողջ աշխատանքը:

Պատ.՝ -----

18. Շեղանկյան կողմը 10 սմ է, իսկ անկյունագծերից մեկը՝ 12 սմ: Գտնել այդ շեղանկյան մյուս անկյունագիծը և մակերեսը:

Պատ.՝ -----

19. a կողմով երկու քառակուսի ունեն մի ընդհանուր գագաթ, ընդ որում՝ նրանցից մեկի կողմը գտնվում է մյուսի անկյունագծի վրա: Գտնել այդ քառակուսիների ընդհանուր մասի մակերեսը:

Պատ.՝ -----

20. Լուծել հավասարումների համակարգը
$$\begin{cases} x^2 + 2y^2 = 228 \\ 3x^2 - 2y^2 = 172 \end{cases}$$

Պատ.՝ -----

Առարկայական հանձնաժողովի նախագահ՝

Ս.Ռ. Համբարձումյան

Սևագրություն