

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

ԸՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅԱՆ ԹԵՍՏ

<< >> _____ 2018թ.

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ (VIII դասարան)

Անուն հայրանուն ազգանուն _____

Ստուգման արդյունքներ

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

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 8-2 (VIII դասարան)

ՄԱՍ I. Ընտրովի պատասխանով առաջադրանքներ (1-15)

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

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

2. Գտնել ամենամեծ երկնիշ և ամենափոքր քառանիշ թվերի գումարը:

- 1) 1098 2) 1100 3) 1099 4) 1097

3. 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

4. 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

5. Որքա՞ն է կազմում տոննայի $\frac{27}{100}$ մասը:

- 1) 27 կգ 2) 2g 7կգ 3) 2g 70 կգ 4) 20g 70 կգ

6. Ո՞ր թվանշանով է վերջանում 5-ի վրա բաժանվող կենտ թիվը:

- 1) 3 2) 0 3) 5 4) 7

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

8. Գտնել 20-ից փոքր բոլոր կենտ 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 հետևյալ:

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

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. AC հիմքով ABC հավասարասրուն եռանկյան մեջ տարված են AF կիսորդը և AH բարձրությունը: Գտնել AHF եռանկյան անկյունները, եթե $\angle B = 112^\circ$

Պատ.՝ -----

17. Երկու նավահանգիստների միջև եղած հեռավորությունը հոսանքի ուղղությամբ ջերմանավն անցնում է 3 ժամում, իսկ հոսանքին հակառակ ուղղությամբ գնալիս՝ 5 ժամում: Գետի հոսանքի արագությունը 5 կմ/ժ է: Որքա՞ն է ջերմանավի արագությունը լճում:

Պատ.՝ -----

18. 1000 դրամը պետք է մանրել 20 դրամ և 50 դրամ մետաղադրամներով այնպես, որ բոլոր մետաղադրամների թիվը լինի 26 հատ: Քանի՞ 20 դրամանոց մետաղադրամ պետք է լինի:

Պատ.՝ -----

19. Որոշ աշխատանք 15 մարդ կարող է կատարել 12 օրում: Քանի՞ մարդ այդ աշխատանքը կկատարի 18 օրում:

Պատ.՝ -----

20. ABC հավասարասրուն եռանկյան AC հիմքը 37 սմ է, իսկ B գագաթի հարակից արտաքին անկյունը 60° է: Գտնել C գագաթի հեռավորությունը AB ուղղից:

Պատ.՝ -----

Առարկայական հանձնաժողովի նախագահ՝

Ս.Ռ. Համբարձումյան

Սևագրություն