М.Әуезов атындағы №7 орта мектеп

**Математика пәнінен**

**тест тапсырмалары**

(5-11 сыныптарға арналған)

Атырау қаласы

5 сынып

І-нұсқа

1. 900-дің 15%-ін табыңыз:

А)1350 В)6 С)135 Д)75 Е)8

2.Ондық бөлшек түрінде жазыңыз:

А)0,(272) В)0,2(72) С)0,2727272 Д)0,2(7) Е)жауабы жоқ

3.Табыңдар:ЕКОЕ(42,24)?

А)84 В)168 С)212 Д)146 Е)48

4.Дүкенге 221 кг алма және 884 кг алмұрт әкелінді. Дүкенге қанша пайыз алмұрт әкелінді?

А)75% В)25% С)20% Д)80 % Е)40%

5. Процент түрінде жазыңыз:

А)17% В)25% С)20% Д)80% Е)90%

6.Сәуле кітаптың 25 бетін оқыды. Бұл кітаптың барлық бетінің 20%-і. Сәуле оқыған кітапта барлығы неше бет бар?

А)130 В)100 С)125 Д)70 Е)90

7.Өрнектің мәнін табыңыз:

А) В)0,2 С) Д) Е)1

8.Дұрыс бөлшекті табыңыз:

А) В) С) Д) Е)

9.Жүздік үлеске дейін дөңгелектеңіз:9,36712

А)9,36 В)9,37 С)9,367 Д)9,368 Е)9,30

10.Есептеңіз:

А) В) С) Д) Е)

11.Бөлшектердің ортақ бөлімін табыңыз:

А)35 В)140 С)70 Д)7 Е)жауабы жоқ

12. 3:14 бөліндісін бөлшек түрінде жазыңыз:

А) В) С) Д) Е)

13.Бөлшекті қысқартыңыз:

А) В) С) Д) Е)жауабы жоқ

14. бөлшегін аралас сан түрінде жазыңыз:

А) В) С) Д) Е)

15.Турист 1сағатта орта есеппен км жүреді. Ол сағатта қанша жол жүреді?

А) В) С)5км Д)3км Е)жауабы жоқ

16.Бөшкеде кг бал бар. Осындай 6 бөшкеде қанша бал бар?

А) В) С) Д)8кг Е)жауабы жоқ

17.Теңдеуді шешіңіз:

А)6 В)8 С)5,8 Д)0,6 Е)жауабы жоқ

18.Сандардың арифметикалық ортасын табыңыз:5,83; 15,76;14,931; 23,519

А)30,02 В)60,04 С)15,01 Д)240,16 Е)жауабы жоқ

19. 2 минут 7 секунд 1 сағаттың қанша бөлігін құрайды?

А) В) С) Д) Е)

20.Есептеңіз: 13,23+2,59

А)13,472 В)134,72 С)15,82 Д)1,3472 Е)жауабы жоқ

21.х-ті табыңыз:

А)12 В)153 С)10 Д)11 Е)жауабы жоқ

22.Координаталық сәуледе қай сан оқ жақта орналасқан?

А)5,083 В)5,1 С)5,0217 Д)5,0999 Е)5,09

23.Өлшемдері 5,7дм, 4,3дм және 3,5дм болатын тік параллелепипедтің көлемін табыңыз:

А)119,02 дм3 В)13,5 дм3

С)59,51 дм3 Д)27 дм3 Е)жауабы жоқ

24.Трактор 7 сағатта жердің 35% -ін жыртты. Қалған жерді жыртуға қанша уақыт қажет?

А)20сағ В)13сағ С)7сағ Д)5сағ Е)жауабы жоқ

25.Өзеннің ұзындығы 2,7км, ал картада 5,4см. Масштабты анықтаңыз:

А)1:20000 В)1:5000 С)1:50000 Д)1:1000 Е)жауабы жоқ

ІІ-нұсқа

1. 75%-і 15-ке тең болатын санды табыңыз:

А)20 В)600 С)55 Д)400 Е)40

2. Табыңдар:ЕҮОБ(42,56)?

А)14 В)24 С)32 Д)21 Е)7

3.Ыдыста л қаймақ бар. Осындай 4ыдыста қанша қаймақ бар?

А) В) С) Д) Е)жауабы жоқ

4.Бөлшекті қысқартыңыз:

А) В) С) Д) Е)

5.Бөлшектердің ортақ бөлімін табыңыз:

А)102 В)34 С)16 Д)17 Е)жауабы жоқ

6.Бөлшекті процентпен жазыңыз:

А)54% В)540% С)0,54% Д)5400% Е)жауабы жоқ

7.Бақта барлығы 120қайың мен қарағай бар.Қарағай барлық ағаштың 60%-ын құраса, бақта қанша қайың бар?

А)75 В)81 С)750 Д)48 Е)жауабы жоқ

8. Бұрыс бөлшекті табыңыз:

А) В) С) Д) Е)

9. 1 сағат 53 минут тәуліктің қанша бөлігін құрайды?

А) В) С) Д) Е)жауабы жоқ

10. Есептеңіз:

А) В) С) Д) Е)1

11.Тік параллелепипедтің ұзындығы 7,3м, ені 6,1м , ал көлемі 187,026м3 болса, оның биіктігін есептеңіз:

А)4,2м В)4,69м С)80,113м Д)42м Е)жауабы жоқ

12. бөлшегін бөлінді түрінде жазыңыз:

А)13:37 В)13\*37 С)37:13 Д)13+37 Е)13-37

13.Мыңдық үлеске дейін дөңгелектеңіз:13,83671

А)13,84 В)13,83 С)13,837 Д)13,836 Е)13,8367

14 . аралас санын бұрыс бөлшек түрінде жазыңыз:

А) В) С) Д) Е)

15.Теңдеуді шешіңіз:

А)30,15 В)3,15 С)31,5 Д)3,015 Е)жауабы жоқ

16.Теплоход 7сағатта 201,6 км, ал ағысқа қарсы 13,6 сағатта 367,2 км жүрсе, ағыстың жылдамдығын табыңыз:

А)82,8 км/сағ В)3,6 км/сағ

С)1,8 км/сағ Д)4,3 км/сағ Е)жауабы жоқ

17.Қай сан координаталық сәуледе оқ жақта орналасқан?

А)16,83 В)16,091 С)16,7912 Д)17 Е)16,001

18.Сандардың арифметикалық ортасын табыңыз:13,833; 15,27; 16,939; 10,59

А)226,528 В)28,316 С)14,158 Д)56,632 Е)30

19.Амалдарды орындаңыз:

А)0,53 В)10,4208 С)0,4888 Д)0,496 Е)0,469

20.Тіктөртбұрыштың периметрі 192 см, ұзындығы 12 см болса, оның ауданын табыңыз:

А)68см2 В)2160см2 С)1008 см2 Д)108 см2 Е)жауабы жоқ

21.Өзен ұзындығы 125 км, ал картада 5 см болса, масштабты анықтаңыз:

А)1:2500000 В)1:400000 С)1:250000 Д)1:2000 Е)жауабы жоқ

22.Сүттің 14%-інен сүзбе алынса, 5,6 кг сүзбе алу үшін қанша сүт қажет?

А)18кг В)25кг С)40кг Д)30кг Е)56кг

23.Өзара кері сандар жұбын анықтаңыз:

А) В)

С) Д) Е)жауабы жоқ

24.Доғал бұрышты көрсетіңіз:

А) В)

С) Д) Е)жауабы жоқ

25.Процентпен жазыңыз:

А) В) С) Д) Е)жауабы жоқ

**6 сынып**

І-нұсқа

1.Пропорцияның белгісіз мүшесін табыңыз:

А) 5 В) 16 С)3 Д)30 Е)15

2. Есепте:

А) В) С)0 Д) Е)

3. Теңдеуді шешіңіз:

А) 2,5 В)2 С) Д)-2 Е)-2,5

4.Теңсіздікті шешіңіз:

А) В) С)

Д) Е)

5.135 м-лік сым екі бөлікке бөлінді. Бұл сымның бір бөлігі екіншісінен 2 есе ұзын. Осы бөліктердің ұзындығын табыңыз:

А) 37,75 м ,10,25м В)67м,68м С)100м,35м

Д)45м,90м Е)54м,81м

6.Поезд 2 сағатта 144 км жол жүреді. 3 сағатта қанша жол жүреді?

А) 218 км В) 72 км С) 216 км Д) 148 км Е) 74 км

7. Жақшаны аш:

А) В) С)

 Д) Е)

8.Теңсіздіктер жүйесін шешіңіз:

А) В) С) Д) Е)(-)

9.Теңдеулер жүйесін шешіңіз:

А) В) С) Д) Е)

10. Жүгі бар ұшақ 2640 кг. Ондағы жүк 990кг жүктің массасы ұшақтың массасының неше пайызы?

А) 60% В)70% С)62,5% Д)60,5% Е)37,5%

11. өрнегінің мәнін тап:

А) 15 В)-24,1 С)24,1 Д)-15 Е)-9,1

12. Пропорцияның белгісіз мүшесін табыңыз:

А) 6 В)3 С)5 Д)2 Е)1

13. Теңдеуді шешіңіз:

А)Түбірі жоқ В) С) Д) Е)

14.4 м3қара бидай дәнінің салмағы 2,8 т. 10,7 м3 қара бидай дәнінің салмағы қандай?

А)7,5 В)15,2 С)7 Д)74,9 Е)7,49

15.Теңсіздікті шешіңіз:

А) В) С) Д) Е)

16. Пропорцияның белгісіз мүшесін табыңыз:

А)30 В) С) Д)22,5 Е)10

17. 5 кг алма үшін 120 теңге төленді. 7 кг алма үшін неше теңге төлеу керек?

А) 166т В)168т С)170т Д)169т Е)167т

18. Теңдеуді шешіңіз:

А) 5 В)2,5 С)-2,5 Д)-3,5 Е)3,5

19. Теңсіздікті шешіңіз:

А) В) С)

Д) Е)

20.Есептеңіз:

А) -1,92 В)-1,96 С)-1,94 Д)2,06 Е)3,06

21. Автомобиль бөліктеріне жарамды болаттың құрамында 3,4% никель бар. 2,2 тонна болаттың құрамындағы никельдің массасын табыңыз:

А) 0,748т В)1,545т С)0,647т Д)0,0647т Е)0,0748т

22.Қоспадағы алтын мен күмістің массаларының қатынасы 5:3-ке тең. 32 г қоспада қанша алтын, қанша күміс бар?

А) 20г,12г В)18г, 14г С)22г, 10г Д)21г, 11г Е)19г, 13г

23.Теңсізіктер жүйесін шешіңіз:

А) В)[1,5;3] С)0 Д)(1,5;3] Е)[3;)

24. өрнегінің

 болғандағы сан мәнін табыңыз:

А) 32 В)6 С)-3 Д)-11 Е)8

25.Аргументтің қандай мәнінде функцияcының мәні 13-ке тең болады?

А) -20 В)-15 С)20 Д)15 Е)-18

ІІ-нұсқа

1. Амалдарды орындаңыз:

А) 4 В)-4 С)0,4 Д)-0,4 Е)

2.Теңсіздікті шешіңіз:

А) В) С) Д) Е)

3.Есептеңіз:

А) В) С) Д) Е)

4.Теңсіздікті шешіңіз:

А) В) С) Д) Е)

5. Периодты шектеусіз ондық бөлшекті жай бөлшек түрінде жазыңыз 7,2(3):

А) В) С) Д) Е)

6.Теңсіздікті шешіңіз:

А)() В) С) Д) Е)

7.Теңдеуді шешіңіз:

А) 3,7 В)2 С)1,7 Д)3 Е)2,7

8.Теңсіздікті шешіңіз:

А) В) С) Д) Е)

9. теңсіздігінің ең үлкен бүтін шешімін табыңыз:

А) 6 В)7 С)-6 Д)2 Е)3

10.Пропорцияның белгісіз мүшесін табыңыз:

А)30 В)70 С)7 Д)3 Е)19,6

11.Теңсіздіктер жүйесін шешіңіз:

А) В) С)[3;+ Д)(-6;-3] Е)[3;6)

12. 4м3 қара бидай дәні 2,8 т тартады. 6,5 м3 қара бидай дәні қанша тартады?

А)45,5т В)7т С)4,55т Д)8т Е)18,2т

13.Теңсіздіктің дұрыс шешімін анықтаңыз:

А) В) С) Д) Е)

14. Теңсіздіктер жүйесін шешіңіз:

А)[1,5;3] В)(1,5;3] С)() Д)0 Е)[3;+)

15. Теңдеуді шешіңіз:

А)3 В)3,7 С)2 Д)1,7 Е)2,7

16. Теңсіздіктің дұрыс шешімін анықтаңыз:

А) В) С) Д) Е)[2;+

17.0,(18) шексіз ондық периодты бөлшекті жай бөлшек түрінде көрсетіңіз:

А) В) С) Д) Е)11

18.Пропорциядан х-ті табыңыз:

А)5 В)4 С)3 Д)2 Е)1

19.Теңдеуді шешіңіз:

А)6 В)5 С)4 Д)3 Е)2

20.Теңсіздікті шешіңіз:

А) В) С) Д) Е)

21. өрнегінің болғандағы сан мәнін табыңыз:

 А)53 В)-24 С)24 Д)42 Е)-18

22.Амалдарды орындаңыз:

А) В) С) Д) Е)-9

23. Теңдеуді шешіңіз:

А)50 В)0,5 С)5 Д)0,05 Е)6,48

24.Теңдеуді шешіңіз:

А) В) С)

Д) Е)

25.Теңсіздікті шешіңіз:

А) В)[6; С) Д) Е)[0;6]

**7 сынып**

 І-нұсқа

1.Бөлшектің мәнін тап: , мұнда

А)3 В)2,4 С)4 Д)6 Е)-3

2.Көпмүше түрінде жазыңыз:

А) В)

С) Д) Е)

3.Амалды орында:

А)В)С)Д)Е)

4.Көбейткіштерге жіктеңіз:

А) В)

С) Д) Е)

5.Бөлшекті қысқартыңыз:

А) В) С) Д) Е)

6.Бөлшекті қысқартыңыз:

А) В) С) Д) Е)

7.Бөлшекті қысқартыңыз:

А) В) С) Д) Е)

8.Өрнекті ықшамдаңыз:

А)-0,25 В)-1 С)1 Д)0,25 Е)0,2

9.Өрнекті ықшамдаңыз:

А) В) С) Д) Е)

10. Өрнекті ықшамдаңыз:

А) В) С)1 Д) Е)

11. Өрнекті ықшамдаңыз:

А) В) С) Д) Е)

12. Өрнекті ықшамдаңыз:

А) В) С) Д) Е)4-3x

13. Квадраттың периметрі 12 см. Оның екінші бір квадраттың ауданына қатынасы 1:4 қатынасындай. Екінші квадраттың периметрін табыңыз:

А)36 см В)24 см С)4 см Д)3 см Е)48 см

14. Көбейткіштерге жіктеңіз:

А) В)

С) Д)

Е)

15.Өрнекті ықшамдаңыз:

А) В) С) Д) Е)

16.Өрнекті ықшамдаңыз:

А) В) С) Д) Е)

17. Бөлшекті қысқартыңыз:

А) В) С) Д) Е)

18.Өрнекті ықшамдаңыз:

А) В) С) Д) Е)

19.Өрнекті ықшамдаңыз:

А) В) С) Д) Е)

20. Өрнекті ықшамдаңыз:

А)1 В)5 С)-4 Д)10 Е)2

21. Өрнекті ықшамдаңыз:

А)5 В) С) Д) Е)

22. Өрнекті ықшамдаңыз:

А) В) С) Д) Е)1

23.Бөлшекті қысқартыңыз:

А) В) С) Д) Е)

24. Өрнекті ықшамдаңыз:

А) В) С) Д) Е)

25. Өрнекті ықшамдаңыз:

А) В)

С) Д) Е)

ІІ-нұсқа

1.Бөлшек түрінде жазыңыз:

А) В) С) Д) Е)

2. өрнегінің болғандағы сан мәнін табыңыз:

А) В) С) Д)17 Е)0

3.Өрнекті ықшамдаңыз:

А) В) С) Д) Е)

4.Көбейткіштерге жіктеңіз:

А) В)

С) Д)

Е)

5.Өрнекті ықшамдаңыз:+

А) В) С) Д) Е)1

6. Өрнектің мәнін табыңыз::

А) В)5 С)3 Д) Е)

7. алгебралық өрнегінің болғандағы сан мәнін табыңыз:

А)-23 В)85 С)58 Д)0 Е)97

8.Периодты шектеусіз 0,5ондық бөлшекті жай бөлшек түрінде жазыңыз:

А) В) С) Д) Е)

9.Өрнекті ықшамдаңыз:

А) В) С) Д) Е)

10.Көбейткіштерге жіктеңіз:

А) В)

С) Д)

Е)

11.Көбейткіштерге жіктеңіз:

А) В)

С) Д)

Е)

12. көпмүшелігінің болғандағы сан мәнін табыңыз:

А)19 В)0 С)6 Д)15 Е)-9

13. 0,санын жай бөлшек түрінде көрсетіңіз:

А) В) С) Д) Е)

14.Бөлшекті қысқартыңыз:

А) В) С) Д) Е)

15. Көбейткіштерге жіктеңіз:

А) В)

С) Д)

Е)

16.Есептеңіз:

А)0,84 В)840 С)84 Д)8,4 Е)8400

17.Өрнекті ықшамдаңыз:

А) В) С) Д) Е)

18.Жақшаны ашыңыз:

А) В)

С) Д)

Е)

19.Көбейтуді орында:

А) В) С) Д) Е)

20.Көпмүше түрінде жазыңыз:

А) В)

С) Д)

Е)

21.Көбейтуді орындаңыз:

А) В)

С) Д)

Е)

22.Көбейтіндіні көпмүшелік түрінде жазыңыз:

А) В) С)

Д)+12b Е)

23.Өрнектің мәнін табыңыз:

А)28 В)26 С)24 Д)14 Е)196

24.Өрнекті көпмүше түріне келтіріңіз:

А) В)

С) Д)

Е)

25.Өрнектің мәнін табыңыз: ,егер болса:

А)-4 В) С) Д)4 Е)1

**8 сынып**

І-нұсқа

1.Есептеңіз:

А) В) 2 С) 1 Д) Е)-1

2. Теңдеуді шешіңіз:

А) 6;-8 В) -6;-8 С) -6;8 Д) 12;16 Е)6;8

3. Теңсіздікті шешіңіз:

А) В) [-4;8] С) [-8;4] Д) [-4;-2][2;8] Е)[-2;2]

4.Теңсіздікті шешіңіз:

А) В) С)

Д) Е)

5. Бөлшектің бөліміндегі иррационалдықтан құтылыңыз:

А) В)

С) Д) Е)

6. Теңдеуді шешіңіз:

А) 0; В) -3; С) 4; Д) 3; Е)-4

7. Теңсіздікті шешіңіз:

А) В) [-1;5] С) (3;5) Д) (1;5) Е)(1;4)

8. Бөлшектің бөліміндегі иррационалдықтан құтылыңыз:

А) В) С) Д) Е)

9. Теңдеуді шешіңіз:

А) 1;6 В) 4;5 С) 4;7 Д) -5;2 Е)-1;2

10.Моторлы қайық ағыс бойымен 18 км және ағысқа қарсы 14 км жүрді. Осы жолдың барлығына ол 3 сағ 15 мин жұмсады. Қайықтың меншікті жылдамдығы 10км/сағ. Ағыстың жылдамдығын табыңыз?

А)2,5 км/сағ В) 2 км/сағ С) 3 км/сағ Д) 1 км/сағ Е)1,5 км/сағ

11.Теңсіздікті шешіңіз:

А) В) С)[-2;3] Д) (-] Е)(-)

12.Бөлшекті қысқартыңыз:

А) В) С) Д) Е)

13. теңдеуінің түбірлерінің квадраттарының қосындысын табыңыз:

А) 49 В) 65 С) 47 Д) 25 Е)51

14. Квадрат үшмүшені көбейткішке жікте:

А) - В) -(x+2)(4x+2) С) -(x+1)(4x-2) Д) -(x+2)(4x-1) Е)-(x+2)(4x-2)

15.теңдеуінің түбірлерін табыңыз:

А) -1;1 В) -1;0 С) -3;4 Д) 0;1 Е)4;-3

16.Теңсіздікті шешіңіз:

А) (-2;-15) В) [-2;64] С) [-8;8] Д) (-;-8][-2;8] Е)[-8;15]

17. теңдеуін шешіңіз:

А) 2;2 В) 0;0 С) -6;6 Д) -12;-2 Е)-4;4

18. Тіктөртбұрыш ауданы 14см2 , ал бір қабырғасы екіншісінен 5см артық болса, онда қабырғалар ұзындықтары қандай болғаны?

А)2 см ; 7см В)3,5 см; 4см С) 12 см;5см Д)8см;3см Е)14см;1см

19.Квадрат үшмүшелікті көбейткіштерге жіктеңіз:

А) 2 В)

С)(x-) Д) Е)

20.Теңдеуді шешіңіз:

А) В) С)

 Д) Е)

21.теңсіздігінің шешімі:

А) (-) В) С) Д)(-) Е)

22.Теңсіздікті шешіңіз:

А) В) С) Д) Е)

23.Теңсіздікті шешіңіз:

А) В) С) Д) жауабы жоқ Е)

24.

А) В)

С) Д) Е)

25.Теңдеуді шешіңіз:

А) В) С) Д) Е)

ІІ-нұсқа

1.Есептеңіз:

А) В) С)1 Д) Е)

2. Бөлшектің бөліміндегі иррационалдықтан арылыңыз:

А)В) С) Д) Е)-4+2

3.Теңсіздікті шешіңіз:

А) В) С) Д) Е)

4.Теңсіздікті шешіңіз:

А) В)[0;9) С)(0;9) Д) (0;4) Е)(4;9)

5.Теңсіздікті шешіңіз:

А)(2;7) В) (-1,5;5) С)(-1;-3) Д) (9;3) Е)(6;8)

6. Бөлшектің бөліміндегі иррационалдықтан арылыңыз:

А)В) С) Д) Е)

7. Бөлшекті қысқартыңыз:

А) В) С) Д) Е)

8. Иррационалдықтан арылыңыз:

А) В) С) Д) Е)

9. Теңдеуді шешіңіз:

А) 2; В) -2; С) 2,5;2 Д) -2,5;-1 Е)1,5;2

10.с-ні табыңыз:

А) 0 В)3,25 С) 2 Д)1 Е)3,2

11. табыңыз:

А) 1 В) 0 С) 2 Д) 4 Е)6

12. функциясының ең кіші мәнін табыңыз:

А)8,5 В)-8,5 С) Д) 5 Е)

13.Теңдеуді шешіңіз:

А) В) С) Д) Е)

14. Көбейткіштерге жіктеңіз:

А) В) С)

 Д) Е)

15. Иррационалдықтан құтылыңыз:

А) В) С)1 Д) Е)

16. с-ні табыңыз:

А)-1,5 В) 15,75 С)2,5 Д) 1,8 Е)3

17. табыңыз:

А)6 В) 18 С) 4 Д) 24 Е) 32

18. функцияның ең кіші мәнін табыңыз:

А)В) С) Д) Е)

19.Трапецияның табандары 5 пен 15-ке, ал диагональдары 12 мен 16-ға тең. Трапецияның ауданын табыңыз:

А)120 В)84 С)96 Д)108 Е)72

20.Бөлшекті қысқартыңыз:

А) В) С) Д) Е)

21.Үшбұрыштың периметрі 48 см. Оның қабырғаларының ұзындықтарының қатынасы 3:4:5 қатынасындай. Үшбұрыштың қабырғаларының ұзындықтарын табыңыз:

А)10см,7см,21см

В)11см,17см,20см

С)12см,16см,20см

Д)11см,16см,21см

Е)13см,15см,20см

22.Трапецияның табандары 4 және 12. Оның 6-ға тең болатын бүйір қабырғасы үлкен табанымен бұрыш жасайды. Трапеция ауданын табыңыз:

А)36 В)12 С)16 Д)48 Е)24

23.Теңдеуді шешіңіз:

А) В) С) Д) Е)

24.Бөлшектің мағынасы болмайтындай х-тің мәнін табыңыз:

А)0;1 В)0;-1 С)-1 Д)-1;1 Е)1

25.Бөлшектің бөліміндегі иррационалдықтан құтылыңыз:

А) В)

С) Д) Е)

9 сынып

І-нұсқа

1.Өрнекті ықшамда:

А) В)0 С) Д) Е)2

2.Арифметикалық прогрессияның алғашқы он бес мүшелерінің қосындысы 225-ке тең, ал екінші мүшесі 3-ке тең. Осы прогрессияның үшінші мен бесінші мүшелерінің қосындысын табыңыз:

А)20 В)18 С)12 Д)16 Е)14

3.Геометриялық прогрессияның төртінші мүшесінің оның бірінші мүшесіне бөлгендегі шыққан бөліндісі 64-ке тең, ал прогрессияның үшінші мүшесі 8-ге тең. Бірінші мүшесін табыңыз:

А)1 В) С)4 Д) Е)2

4. Теңдеулер жүйесін шешіңіз:

А) В)

С) Д)

Е)

5. мәнін табыңыз:

А)0 В) С)- Д)1 Е)-1

6.Мүшелері оң өспелі геометриялық прогрессияның бірінші және төртінші мүшелерінің көбейтіндісі 27,ал екінші мен үшінші мүшелерінің қосындысы 12-ге тең. Екінші мен бесінші мүшелерінің қосындысын табыңыз:

А)85 В)83 С)82 Д)86 Е)84

7.Өрнекті ықшамдаңыз:

А) В) С) Д) Е)

8.Ықшамдаңыз:

А) В) С) Д) Е)

9.30-дан 98-ге дейінгі (98-ді қоса алғанда) жұп сандардың қосындысын табыңыз:

А)2176 В)2304 С)2240 Д)2142 Е)2016

10.Ықшамдаңыз:

А)2 В)-2 С)0 Д)-1 Е)1

11.болатын шектеулі геометриялық прогрессияның мүшелерінің санын табыңыз:

А)5 В)6 С)3 Д)4 Е)2

12.Теңдеулер жүйесін шешіңіз:

А) В)

С) Д)

Е)

13.геометриялық прогрессияда болса, онда –ні табыңыз:

А)-3 В)-8 С)-6 Д)-4 Е)-12

14.Ықшамдаңыз:

А) В)0 С) Д)-1 Е)1

15.Ықшамдаңыз:

А)1 В)0,5 С)-1 Д)2 Е)0

16.Арифметикалық прогрессияның алғашқы үш және төрт мүшесінің көбейтіндісі сәйкесінше 6 және 24 болса, онда осы сандарды табыңыз:

А)3,6,9,12,… В)4,2,2,1,…

С)1,2,3,4,… Д)2,3,4,5,…

Е)1,3,5,7,…

17.Арифметикалық прогрессияның екендігі белгілі.Прогрессияның бірінші мүшесі мен айырымын табыңыз:

А) В)

С) Д)

Е)

18.Ықшамдаңыз:

А) В) С)0 Д) Е)

19.Геометриялық прогрессияның еселігі ,төртінші мүшесі –ге , барлық мүшелерінің қосындысы –ге тең болса,онда прогрессияның мүшелерінің санын табыңыз:

А)2 В)5 С)7 Д)3 Е)4

20.Есептеңіз:

А)-1 В)0 С)2 Д)1 Е)-2

21.Есептеңіз:

А) В) С) Д) Е)0

22. -100-ден -65-ке дейінгі барлық бүтін сандардың қосындысын табыңыз:

А)-2970 В)-2640 С)-1485 Д)-2805 Е)-3135

23.Арифметикалық прогрессияның екендігі белгілі. Осы прогрессияның алғашқы жеті мүшесінің қосындысын табыңыз:

А)119 В)124 С)120 Д)136 Е)105

24.Арифметикалық прогрессияның екендігі белгілі. Прогрессияның айырмасы мен алғашқы мүшесінің қосындысын табыңыз:

А) В)

С) Д)

Е)

25.Шексіз кемімелі геометриялық прогрессияның қосындысын табыңыз:

А) В) С) Д) Е)

ІІ-нұсқа

1.Ықшамдаңыз:

А) В) С) Д) Е)

2.Теңдеуді шешіңіз:

А) В)0

С) Д)

Е)

3.4-ке еселік болатын және 50 мен 150-дің арасында орналасқан барлық натурал сандардың қосындысын табыңыз:

А)2346 В)2448 С)2500 Д)2300 Е)2400

4.Есептеңіз:

А)0,5 В)-0,5 С) Д) Е)0

5.Өрнектің мәнін табыңыз:

А)1 В)-1 С) Д) Е)

6.5;2;-1;-4;... арифметикалық прогрессияның алғашқы жиырма мүшесінің қосындысын табыңыз:

А)670 В)-235 С)-470 Д)-250 Е)-256

7.Ықшамдаңыз:

А) В)2 С) Д) Е)4

8.Есептеңіз:

А) В) С)0 Д) Е)

9. тізбектің алғашқы бес мүшесін табыңыз:

А)0;0;0;0;0 В)-1;1;-1;1;-1 С)-1;-1;-1;-1;-1 Д)1;2;3;4;5 Е)1;1;1;1;1

10.Егер болса, онда мәні

А) В) С) Д) Е)

11.Ықшамдаңыз:

А) В) С) Д) Е)

12.Арифметикалық прогрессияның екінші мүшесі 18, ал оның бесінші мүшесі 9-ға тең. Прогрессияның бірінші мен алтыншы мүшесінің қосындысын табыңыз:

А) В) С) Д) Е)

13.Есептеңіз:

А) В) С) Д) Е)

14. болса, геометриялық прогрессияның еселігі неге тең екенін табыңыз:

А) В) С) Д) Е)

15.Егер , ал болса, онда неге тең болады?

А)-9,6 В)0,6 С)0 Д)1,6 Е)-3,6

16.Ықшамдаңыз:

А) В)1 С) Д)-1 Е)

17.Арифметикалық прогрессияның бірінші , бесінші, он екінші мүшелерінің қосындысы 15-ке тең. Прогрессияның алтыншы мүшесін табыңыз:

А) В) С) Д) Е)

18.Ықшамдаңыз:

А)-10 В)8 С)10 Д)-8 Е)11

19.Өрнекті ықшамдаңыз:

А)-1 В) С)1 Д) Е)

20. шектеусіз геометриялық прогрессияның мүшелерінің қосындысы оның бірінші мүшесінен 3 есе үлкен. қатынасын табыңыз:

А) В) С) Д) Е)

21.Ықшамдаңыз:

А) В) С) Д) Е)

22.Өрнекті ықшамдаңыз:

А) В) С)1 Д) Е)-1

23.Есептеңіз: мұндағы

А)-1 В) С)1 Д) Е)

24.Есептеңіз:

А) В) С) Д) Е)0

25.Геометриялық прогрессияда болса, еселік –ді табыңыз.

А)9 В)3 С) Д) Е)

**10 сынып**

І-нұсқа

1болса, онда мәнін табыңыз:

 -4 В) 2 С)3 Д)4 Е)0

## 2. функциясының

a)нөлдерін

б)өсу аралықтарын

в)кему аралықтарын анықтаңыз:

 а)2;-4; б)

В)а) -4; 2; б)

 С) а)-1;4; б)

 Д) а)-2;4; б)

 Е) а)-2;4; б)

3.Функцияның туындысын табыңыз:

 3x В) С)-3 Д) Е)

4.Функцияның анықталу облысын есептеңіз:

 Д)

 Е)

5.Теңдеуді шешіңіз:

 Е

6. Теңсіздікті шешіңіз:

 C

 Д

7.Функцияның өзгеру облысын табыңыз:

8. Ықшамдаңыз:

9. Теңсіздіктер жүйесін шешіңіз:

 С

10. Теңдеуді шешіңіз:

11. функциясының графигіне нүктесінде жүргізілген жанаманың көлбеулік бұрышының тангенсін табыңыз:

 1 В) 2 С)-2 Д) Е)

12. Тақ функцияны анықтаңыз:

13. функциясының кесіндісіндегі

 а)ең үлкен,

б)ең кіші мәндерін табыңыз:

А) а)0; б)-12

В) а)-12; б)20

С) а)-20; б)-12

Д) а)0; б)-6

Е) а)-6; б)-12

14.Өрнектің мәнін табыңыз:

15. функциясының максимум және минимум нүктелерін табыңыз:

16.

17.Функцияның туындысын табыңыз:

18.Туындыны табыңыз:

А) B) C) - Д) E)

19. Өрнекті ықшамдаңыз:

А) В) С) Д) Е)1

20.функциясының анықталу облысын табыңыз:

А) В) С) Д)

 Е)

21. функциясының кесіндіде ең үлкен мәні 1-ге тең.-ның барлық мәндерін табыңыз:

А) В) С) Д)Е)

22. Теңдеуді шешіңіз:

А) В С) Д) Е)

23. Жұп функцияны анықтаңыз:

А) В) С)

Д) Е)

24. Теңсіздікті шешіңіз:

А) В)

С) Д) Е)

25. Теңдеуді шешіңіз:

А)-1 В)шешуі жоқ С)1 Д) Е)

ІІ-нұсқа

1. функциясының нүктесіндегі туындысын табыңыз:

А) В)-3 С) Д) Е)

2. функциясының нөлдерін табыңыз:

А)0; В)-4;4 С) Д)0;4 Е)

3. функциясының анықталу облысын табыңыз:

А)

 В)

С)

Д)

Е)

4. функциясының

А)нөлдерін

Б)өсу аралықтарын

В)кему аралықтарын анықтаңыз:

А)

В)

С)

Д)

Е)

5.Теңдеуді шешіңіз:

А) В)

С) Д)

Е)

6.Функцияның анықталу облысын табыңыз:

А) В)()()

С)[-2;2] Д)(-2;2)

Е)()()

7. теңсіздігін аралықта шешіңіз:

А) В) С) Д) Е)

8. функциясы туындысының нүктесіндегі мәнін табыңыз:

А)15 В)-15 С)15 Д)10 Е)-5

9. функциясының нүктесіндегі туындысын табыңыз:

А) В)-3 С) Д) Е)

10.Теңсіздікті шешіңіз:

А) В)шешімі жоқ

С) Д)

Е)

11.Теңдеуді шешіңіз:

А) В )

С) Д)

Е)

12.Абсциссасы нүктесінде функциясының графигіне жүргізілген жанаманың теңдеуін жазыңыз:

А) В) С)

Д) Е)

13.Теңсіздікті шешіңіз:

А)В)

С) Д) Е)

14. функциясының туындысын табыңыз:

А) В) С) Д) Е)

15. Теңдеуді шешіңіз:

А) В)

С) Д)

Е)

16. Теңсіздікті шешіңіз:

А) В)

С) Д)

Е)

17. функциясының графигіне жүргізілген жанаманың қандай нүктесінде түзуіне параллель болады?

А) В) С) Д) Е)

18.Теңдеуді шешіңіз:

А) В)

С) Д)

Е)

19.Функцияның анықталу облысын анықтаңыз:

А) В)

С) Д)

Е)

20.Абсциссасы нүктесінде функциясының графигіне жанама жүргізілген жанаманың жоғарғы жарты жазықтықта жатқан бөлігі мен осінің оң бағыты арасындағы бұрышты табыңыз:

А) В) С) Д) Е)

21.Теңдеуді шешіңіз:

А) В)

С) Д)

Е)

22.Жұп функцияны анықтаңыз:

А) В) С)

Д) Е)

23.Функцияның туындысын табыңыз:

А) В)

С) Д) Е)

24. теңсіздігін аралықта шешіңіз:

А) В) С) Д) Е)

25.а параметрінің қандай мәнінде қисығы абсцисса осімен жанасады?

А) В)

С) Д)

Е)

11 сынып

І-нұсқа

1. Функцияның туындысын табыңыз:

А) В) С) Д) Е)

1. Теңдеуді шешіңіз:

А) 8 В) 2 С) 0 Д) 6 Е)4

1. Теңсіздікті шешіңіз:

А) В)

С) Д)

 Е)

1. Теңдеулер жүйесін шешіңіз:

А) В)

С) Д)

Е)

1. Теңдеулер жүйесін шешіңіз:

А) В) С) Д) Е)

1. функциясының графигі координат жазықтығының қай ширегінде орналасқан?

А)І,ІІ және ІІІ В)І,ІІ С)ІІІ,ІV Д)ІІ,ІІІ Е)ІІ,ІІІ және ІV

1. Теңдеуді шешіңіз:

А) В) С) Д) Е)

1. Туындыны табыңыз:

А) В) С) Д) Е)

1. Интегралын есепте:

А) В) С) Д) Е)

1. Теңдеуді шешіңіз:

А)4 В)5,5 С)4,5 Д)5 Е)6

1. Теңдеуді шешіңіз:

А) В)

 С) Д) Е)

1. Теңсіздікті шешіңіз:

А)(][) В)[-1;)

С)[1;) Д)(-][-1;) Е)[3;)

1. Теңсіздікті шешіңіз:

А) В) С) Д) Е)

1. Теңдеулер жүйесін шешіңіз:

А) В) С) Д) Е)

1. Теңсіздіктер жүйесін шешіңіз:

А) В)[3;7) С)шешімі жоқ Д) (3;7] Е)()

1. Теңдеуді шешіңіз:

А)1 В)2 С) Д) Е)

1. Теңдеуді шешіңіз:

А)6 В)26 С)16 Д)36 Е)жауабы жоқ

1. Функцияның туындысын табыңыз:

А) В)

С) Д)

Е)

1. Теңсіздіктер жүйесін шешіңіз:

А)[0;3) В)[0;4) С)[-3;4) Д) шешімі жоқ Е)[3;4)

1. Функцияның туындысын табыңыз:

А) В)

С) Д)

Е)

1. Теңсіздікті шешіңіз:

А) В) С) Д) Е)

1. Теңсіздіктің дұрыс шешімін анықтаңыз:

А) В) С) Д) Е)

1. Өрнекті ықшамдап, мәнін есептеңіз:

А) В) С) Д) Е)

1. Ықшамдаңыз:

А) В) С) Д) Е)

1. Теңсіздіктің дүрыс шешімін анықтаңыз:

А) В) С) Д) Е)

ІІ-нұсқа

1.Теңдеулер жүйесін шешіңіз:

А) В) С) Д) Е)

2.функциясы үшін алғашқы функцияның жалпы түрін табыңыз:

А) В)

С) Д)

Е)

3.Теңдеуді шешіңіз және .Шешімдерінің көбейтіндісін табыңыз:

А)5,25 В)6,25 С)4,2 Д)0,8 Е)25,25

4.Теңсіздікті шешіңіз:

А) В)

С) Д) Е)

5.Функцияның туындысын табыңыз:

А) В) С) Д) Е)

6.Есептеңіз:

А)24 В)21 С)15 Д)27 Е)18

7.Теңдеуді шешіңіз:

А)6 В)13 С)7 Д)5 Е)9

8.Есептеңіз:

А)0,3 В) С)2 Д)3 Е)

9.Теңдеулер жүйесін шешіңіз:

А) В) С) Д) Е)

10.функциясының анықталу облысын табыңыз:

А) В) С) Д) Е)

11.Функцияның туындысын табыңыз:

А) В) С) Д) Е)

12.Теңдеуді шешіңіз:

А)6 В) С) Д)9 Е)3

13.Функцияның туындысын табыңыз:

А) В) С) Д) Е)

14.Интегралды есептеңіз:

А)-4 В)-2 С)5 Д)3 Е)-3

15.Теңдеулер жүйесін шешіңіз:

А) В) С) Д) Е)

16.Теңдеуді шешіңіз:

А) В) С) Д) Е)

17. функцияның графигіне нүктесінде жүргізілген жанаманың теңдеуін жазыңдар:

А) В)

С) Д)

Е)

18.Теңсіздіктер жүйесін шешіңіз:

А) В) С) Д) Е)

19.Теңдеулер жүйесін шешіңіз:

А) В) С) Д) Е)

20.Функцияның туындысын табыңыз:

А) В)

С) Д)

Е)

21.Теңдеулер жүйесін шешіңіз:

А) В) С) Д) Е)

22.Дұрыс төртбұрышты пирамиданың дигональдық қимасы табанымен тең шамалы. Пирамиданың табанының ауданын табу керек, егер оның бүйір қыры 5-ке тең болса.

А)12 В) С)10 Д)13 Е)

23.Кубтың қыры а-ға тең. Кубқа іштей сызылған шардың радиусын табыңыз: А)2а В) С) Д) Е)а

24. функциясы үшін алғашқы функцияның жалпы түрін табыңыз:

А) В)

С) Д)

Е)2

25.Мына сызықтармен шектелген фигураның ауданын табыңыз:

А)8 В) С)14 Д)6 Е)10

Тест жауаптары:

|  |
| --- |
| 5 сынып |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| І-нұсқа | С | В | В | Д | А | С | А | Д | В | Д | С | С | Е | Д | С | А | Е | С | С | С | А | В | Е | В | В |
| ІІ-нұсқа | А | А | А | В | Е | А | Д | В | Д | А | А | А | С | В | В | С | Д | С | С | С | С | С | В | В | В |
| 6 сынып |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| І-нұсқа | Е | А | Д | В | Д | С | С | Е | Д | А | В | Д | А | Е | Е | Е | В | Е | В | С | Е | А | Д | В | А |
| ІІ-нұсқа | В | Е | С | А | А | С | С | С | С | А | Е | С | А | В | Д | Е | Д | А | А | С | С | Д | В | В | В |
| 7 сынып |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| І-нұсқа | С | В |  | В | В | А | Д | В | А | С | А | С | А | А | Д | А | Д | А | Е | А | В | Е | В | Е | Е |
| ІІ-нұсқа | В | А | С | С | А | С | В | А | С | Д | А | С | Д | С | А | В | С | Е | Е | А | В | Е | А | С | Д |
| 8 сынып |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| І-нұсқа | С | А | В | С | А | Д | В | В | А | В | А | С | С | Д | Д | Д | Д | А | Д | В | В | В | Д | Д | А |
| ІІ-нұсқа | Е | Д | С | В | В | В | С | В | А | С | А | С | А | В | С | В | С | Д | С | Е | С | Е | В | В | В |
| 9 сынып |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| І-нұсқа | В | Е | В | С | Е | Е | А | С | С | Д | Д | Е | А | Е | С | С | А | Е | В | С | Д | А | Е | В |  |
| ІІ-нұсқа |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 сынып |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| І-нұсқа | Д | Д | В | С | В | А | А | А | Д | А | В | С | А | А | В | А | В | Д | В | С | С | А | А | С | Д |
| ІІ-нұсқа | А | С | С | А | А | А | Д | С | А | В | В | Д | В | С | А | Д | С | С | Д | С | В | В | В | С | С |
| 11 сынып |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| І-нұсқа | А | С | Е | А | Д | А | Д | С | А | А | Д | В | В | С | Е | Д | Е | Е | Е | Д | Д | Д | А | Д | В |
| ІІ-нұсқа | Е | А | В | В | Е | В | Е | Е | А | Е | А | Д | В | А | Д | В | С | С | А | В | А | С | В | А | Д |