ԹԵՍՏ 3

**1-10-րդ առաջադրանքները կարող են ունենալ ճիշտ պատասխանի մեկ կամ մի քանի տարբերակ**

1. 4 և 5 թվերի խորանարդների գումարն է`
2. 729 2) 189 3)69 4)129
3. Տրված թվանշաններից ընտրել այն թվանշանը, որը տեղադրելով 33 \* 4 քառանիշ թվի աստղանիշի փոխարեն բաժանվի 4-ի
4. 0 2) 1 3)2 4) 3
5. Մեկ դեցիմետրը կազմում է 1 մետրի
6. 50 2) 10 3)25 4) 1

տոկոսը

1. 12 և 16 թվերի ամենափոքր ընդհանուր բազմապատիկն է`
2. 4 2) 48 3) 24 4) 96
3. -3x2y + 5x3y - 4 բազմանդամի աստիճանն է`

1) 2 2) 3 3)5 4) 4

1. հավասարման արմատների արտադրյալն է`

1)4 2) 3 3) -3 4) -4

1. ֆունկցիայի գրաֆիկի օրդինատների առանցքի հետ հատման կետն է`

1) 2) 3)(0;-2) 4) (-2; 0)

1. Նետում են մեկ զառ: Կենտ թիվ դուրս գալու հավանականությունը հավասար է`
2. 2) 3) 4)
3. ֆունկցիայի զրոներն են x- ի `

1) 2) -0.5 և 0.2 3) 4)

դեպքում

1. = հավասարման լուծումն է`
2. 2) 3) 4)

**11-12-րդ առաջադրանքների ճիշտ պատասխանները գրել ձևաթղթի համապատասխան տեղում**

1. Գտնել AB հատվածի միջնակետի կոորդինատների տարբերությունը, եթե A և B կետերի կոորդինատներն են ` A(-5;-7), B (-3;-3):

Պատասխան\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Գտնել + վեկտորի երկարությունը, եթե և

Պատասխան\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**13-14-րդ առաջադրանքները կարող են ունենալ ճիշտ պատասխանի մեկ կամ մի քանի տարբերակ**

1. թվաբանական պրոգրեսիայում a1=2; d=3, ապա այդ պրոգրեսիայի առաջին վեց անդամների գումարը հավասար է`

1) 2) 114 3) 4)

1. Եթե երկրաչափական պրոգրեսիայում b1=5; b4=40, ապա այդ պրոգրեսիայի հայտարարը հավասար է`

1) 2) 3) 4)

**15-21-րդ առաջադրանքների ճիշտ պատասխանները գրել ձևաթղթի համապատասխան տեղում**

1. Հաշվել

Պատասխան\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Ապրանքի գինը 5000 դրամ է: Վերավաճառքի ժամանակ գինը իջեցվեց 25%-ով: Որքա՞ն կարժենա ապրանքը:

Պատասխան\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Աղաջրի մեջ աղի հարաբերությունը ջրին հավասար է 3:5: Քանի՞ կիլոգրամ աղ է անհրաժեշտ 24 կգ աղաջուր ստանալու համար:

Պատասխան\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Գտնել2 - արտահայտության արժեքը

Պատասխան\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Գտնել ( ) արտահայտության արժեքը , եթե x=0.5, y=2

Պատասխան\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Գտնել անհավասարման լուծումների բազմությունը

Պատասխան\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Գտնել-3x2+4x-1 ≥ 0 անհավասարման լուծումների բազմությունը

Պատասխան\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**22-23-րդ առաջադրանքները կարող են ունենալ ճիշտ պատասխանի մեկ կամ մի քանի տարբերակ**

1. 2(x-0.5)2+3 ֆունկցիայի վերաբերյալ ճիշտ պնդում է`
2. ֆունկցիայի արժեքների բազմությունը ամբողջ թվային առանցքն է
3. ֆունկցիայի գրաֆիկի համաչափության առանցքը x=-0,5 ուղիղն է
4. պարաբոլի գագաթի կորդինատներն են (0.5;3)
5. ֆունկցիայի գրաֆիկը աբսցիսների առանցքը չի հատում
6. անհավասարումների համակարգի լուծումների բազմությունն է`
7. (-4; 2) 3) 4)

**24-29-րդ առաջադրանքների ճիշտ պատասխանները գրել ձևաթղթի համապատասխան տեղում**

1. Գտնել խորանարդի ծավալը, եթե նրա անկյունագիծը հավասար է 7 սմ:

Պատասխան\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Ուղղանկյունանիստի հիմքը 6սմ կողմով քառակուսի է, իսկ կողմնային նիստի անկյունագիծը 10սմ է: Գտնել ուղղանկյունանիստի ծավալը:

Պատասխան\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Մոտորոնավակի սեփական արագությունը 21կմ/ժ է: Հոսանքի ուղղությամբ մոտորանավակը գնաց 120կմ, իսկ հոսանքին հակառակ` 54կմ: Քանի՞ ժամ տևեց մոտորանավակի ուղղևորությունը, եթե հոսանքի արագությունը 3կմ/ժ է:

Պատասխան\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Մարդատար գնացքը A վայրից B վայրը գնաց 4ժ-ում: Հակառակ ուղղությամբ ճանապարհի վրա նրա արագությունը փոքրացավ 30կմ/ժ-ով, և գնացքը B-ից A վայրը հասավ 6ժ-ում: Գտնել AB –ի հեռավորությունը:

Պատասխան\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Ուղղանկյուն եռանկյան ներքնաձիքը 8սմ է, իսկ սուր անկյուններից մեկը 450 է: Գտնել եռանկյան մակերեսը:

Պատասխան\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Ուղղանկյուն եռանկյան ներքնաձիգը 15սմ է, իսկ պարագիծը` 36 սմ: Գտնել այդ եռանկյանը ներգծած շրջանագծի շառավիղը:

Պատասխան\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**30-32-րդ առաջադրանքների լուծման ամբողջ ընթացքը մանրամասնորեն և հիմնավորած ներկայացնել պատասխանների ձևաթղթի համապատասխան տեղում**

1. a-ի ի՞նչ արժեքների դեպքում 3x2 + 4ax+1=0 հավասարումն ունի միայն մեկ բացասական արմատ:

Պատասխան\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Հավասարասրուն սեղանի մեծ հիմքը երկու անգամ մեծ է փոքր հիմքից, սեղանի անկյունագիծը սուր անկյունը բաժանում է երկու հավասար մասերի: Գտնել սեղանի մակերեսը, եթե նրա պարագիծը 60 սմ է:

Պատասխան\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Առաջին բրիգադը առաջադրանքը կարող է կատարել երկրորդից 9 օրով շուտ: Քանի՞ օրում կկատարի այդ առաջադրանքը առաջին բրիգադը , եթե միասին կարող են կատարել 20 օրում:

Պատասխան\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_