ԹԵՍՏ 2

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

1. 14 և 3 թվերի քառակուսիների տարբերությունն է`
2. 121 2) 177 3)187 4)289
3. Տրված թվանշաններից ընտրել այն թվանշանը, որը տեղադրելով 2062 \* հնգանիշ թվի աստղանիշի փոխարեն բաժանվի 3-ի:
4. 3 2) 2 3)5 4)6
5. Մեկ կիլոգրամը կազմում է մեկ տոննայի`
6. 2) 3) 4)

մասը

1. 24 և 36 թվերի ամենամեծ ընդհանուր բաժանարարն է`
2. 2 2) 4 3)12 4)24
3. 5բազմանդամի աստիճանն է`

1) 4 2) 5 3)6 4) 7

1. հավասարման արմատների արտադրյալն է`

1) 6 2) 5 3)-5 4) -6

1. ֆունկցիայի գրաֆիկի օրդինատների առանցքի հետ հատման կետն է`

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

1. Արկղում կա 2 կարմիր, 5 սպիտակ և 3 սև գնդակներ: Տուփից սպիտակ գնդակ հանելու հավանականությունը հավասար է`

1) 2) 3) 4)

1. ֆունկցիայի զրոներն են x-ի `

1) 2) -2 3) 4)

դեպքում

1. հավասարման լուծումն է`

1) 2) 3) 4)

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

1. Գտնել AB հատվածի միջնակետի կոորդինատների գումարը, եթե A և B կետերի կոորդինատներն են ` A(3;-2), B (-2;1):

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

1. Գտնել վեկտորի երկարությունը, եթե A և B կետերի կոորդինատներն են ` A(3;-2), B (-2;1):

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

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

1. Եթե {} թվաբանական պրոգրեսիայում a1 = 3, a3 = 11, ապա պրոգրեսիայի տարբերությունը հավասար է`

1) 2) - 4 3) 4)

1. երկրաչափական պրոգրեսիայի առաջին 6 անդամների գումարը հավասար է`

1) 2) 3) 4)

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

1. Հաշվել -

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

1. Մի տուփում գտնվող կոնֆետների քանակը 80 է, մյուս տուփի մեջ 25% -ով քիչ կոնֆետ կա: Գտնել երկրորդ տուփի կոնֆետների քանակը:

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

1. Աղաջրի մեջ աղի հարաբերությունը ջրին հավասար է 2:3: 20կգ աղաջուր ստանալու համար քանի՞ կգ աղ է անհրաժեշտ:

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

1. Գտնել 2 + արտահայտության արժեքը

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

1. Գտնել ( + ) արտահայտության արժեքը , եթե a=1, b=9

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

1. Գտնել անհավասարման լուծումների բազմությունը

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

1. Գտնել -x2+5x-6≥0 անհավասարման լուծումների բազմությունը

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

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

1. (x-2)2 -12 ֆունկցիայի վերաբերյալ ճիշտ պնդում է`
2. ֆունկցիայի գրաֆիկը աբցիսների առանցքը հատում է երկու կետում
3. ֆունկցիայի համաչափության առանցքն է x=-2 ուղիղը
4. ֆունկցիան նվազող է
5. ֆունկցիայի արժեքների տիրույթը միջակայքն է
6. անհավասարումների համակարգի լուծումն է`

1)[4; 2) 3) 4) (5;

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

1. Գտնել խորանարդի ծավալը , եթե նրա անկյունագիծը հավասար է 4 սմ :

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

1. Ուղղանկյունանիստի հիմքը 15սմ կողմով քառակուսի է, իսկ կողմնային նիստի անկյունագիծը 25սմ է: Գտնել ուղղանկյունանիստի ծավալը:

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

1. Մոտորանավակը քանի՞ ժամում A կետից կհասնի B և հետ կգա, եթե AB=21կմ, նավակի սեփական արագությունը 5կմ/ժ է, իսկ գետի հոսանքի արագությունը` 2կմ/ժ:

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

1. Գնացքը A վայրից B վայրը գնաց 8 ժամում: Հակառակ ուղղությամբ ճանապարհի վրա նրա արագությունը ավելացավ 20կմ/ժ-ով և գնացքը B-ից A վայրը հասավ 3ժ: Գտնել A վայրից B վայր եղած հեռավորությունը:

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

1. Ուղղանկյուն եռանկյան էջն ու ներքնաձիգը համապատասխանաբար հավասար են 5 և 13 սմ: Գտնել ուղղանկյուն եռանկյան մակերեսը:

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

1. Ուղղանկյուն եռանկյան էջն ու ներքնաձիգը համապատասխանաբար հավասար են 9 և 15 սմ: Գտնել ուղղանկյուն եռանկյան 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 x2-(a-2)x+1=0 հավասարումն ունի երկու լուծում:

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

1. ABCD սեղանի անկյունագծերը հատվում են 0 կետում: B0 և OD հատվածները հարաբերում են ինչպես 1:3: AD և BC հիմքերի տարբերությունը 2,4սմ է: Գտնել սեղանի մակերեսը, եթե բարձրությունը հավասար է 10սմ:

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

1. Առաջին բանվորը աշխատանքը կատարում է 2ժ-ով ավել ժամանակահատվածում քան երկրորդը, իսկ միասին աշխատանքը կատարում են 1ժ.20ր-ում: Քանի՞ ժամում է առաջին բանվորը կատարում աշխատանքը:

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