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. $x^{2}+3x-4=0$ հավասարման արմատների արտադրյալն է`

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

1. $y=$ $\frac{6}{x-2}+1$ ֆունկցիայի գրաֆիկի օրդինատների առանցքի հետ հատման կետն է`

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

1. Նետում են մեկ զառ: Կենտ թիվ դուրս գալու հավանականությունը հավասար է`
2. $\frac{1}{2}$ 2) $\frac{1}{6}$ 3)$ \frac{1}{3}$ 4) $3$
3. $y= \frac{4x+2}{3x-6}$ ֆունկցիայի զրոներն են x- ի `

1)$-0.5 և 0.5 $ 2) -0.5 և 0.2 3)$ 0.5$ 4) $-0.5$

 դեպքում

1. $\frac{x+2}{3}$ = $\frac{2x-4}{4}$ հավասարման լուծումն է`
2. $-10$ 2) $10$ 3)$2$ 4) $0.5$

**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 $\vec{a}$ + $\vec{ b}$ վեկտորի երկարությունը, եթե$ \vec{a}\left\{3;6\right\}$ և $\vec{ b}\left\{4;-3\right\}$

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

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

1. $Եթե \left\{a\_{n}\right\}$ թվաբանական պրոգրեսիայում a1=2; d=3, ապա այդ պրոգրեսիայի առաջին վեց անդամների գումարը հավասար է`

1) $ 72$ 2) 114 3)$ 57$ 4) $ 68$

1. Եթե $\left\{b\_{n}\right\} $երկրաչափական պրոգրեսիայում b1=5; b4=40, ապա այդ պրոգրեսիայի հայտարարը հավասար է`

1)$ 8$ 2) $2$ 3)$2\sqrt{2}$ 4) $-2$

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

1. Հաշվել$ \left|-3\right|·10- \frac{5}{3}:\frac{5}{6}· \left(\frac{7}{12}+\frac{1}{6}\right)$

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. Գտնել$(\sqrt{7}+\sqrt{5)}$2 -$2\sqrt{35}$ արտահայտության արժեքը

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

1. Գտնել ( $\sqrt{xy^{3}}+\sqrt{x^{3}y}$) $·$ $\sqrt{xy}$ արտահայտության արժեքը , եթե x=0.5, y=2

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

1. Գտնել $\frac{2x}{(x-5)(x+3)}\leq 0 $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. $y =$ 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. $\left\{\begin{array}{c}x^{2}-9<0\\x^{2}+3x-4<0\end{array}\right.$անհավասարումների համակարգի լուծումների բազմությունն է`
7. (-4;$3)$ 2)$(-3;3)$ 3)$(-3;1)$ 4) $(-4;1)$

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

1. Գտնել խորանարդի ծավալը, եթե նրա անկյունագիծը հավասար է 7$\sqrt{3}$ 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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_