ԹԵՍՏ 1

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

1. 7 և 6 թվերի խորանարդների տարբերությունն է`
2. 559 2) 2197 3)1 4)127
3. Տրված թվանշաններից ընտրել այն թվանշանը, որը տեղադրելով 523 \* 6 հնգանիշ թվի աստղանիշի փոխարեն բաժանվի 4-ի
4. 3 2) 4 3)5 4)6
5. Մեկ մետրը կազմում է մեկ կիլոմետրի`
6. 10 2) 1 3)$ \frac{1}{10}$ 4)$ \frac{1}{100}$

տոկոսը

1. 12 և 15 թվերի ամենափոքր ընդհանուր բազմապատիկն է`
2. 3 2) 120 3)60 4)30
3. $2xyz-3x^{2}yz+4x^{2}-5$ բազմանդամի աստիճանն է`

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

1. $x^{2}+5x+6=0$ հավասարման արմատների գումարն է`

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

1. $y=\frac{4}{x-1}-2$ ֆունկցիայի գրաֆիկի օրդինատների առանցքի հետ հատման կետն է`

1)$ (2;0)$ 2) (0;-6) 3)$ (0;3)$ 4) (-1;0)

1. Տուփում կա 8 կարմիր, 8 սպիտակ, 4 սև գնդակ: Տուփից սև գնդակ հանելու հավանականությունը հավասար է`

1)$ 0.5$ 2) $0.4$ 3)$ 0.8$ 4) $0.2$

1. $y=\frac{3x-9}{x+1}$ ֆունկցիայի զրոներն են x-ի`

1)$ -1$ 2) 3 և -1 3)$ 3$ 4) $-3$

 դեպքում

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

1)$ \frac{1}{2}$ 2) $-\frac{1}{2}$ 3)$ 3$,5 4) $-3$,5

**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(-2;3), B (4;-7):

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

1. Գտնել $\vec{a} $ -$\vec{ b}$ վեկտորի երկարությունը, եթե $\vec{a}$ $\left\{3;2\right\} $և $\vec{ b}$ $\left\{-3;2\right\}$:

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

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

1. $Եթե \left\{a\_{n}\right\} $թվաբանական պրոգրեսիայում a1=5; a3=13, ապա պրոգրեսիայի տարբերությունը հավասար է`

1)$ 2\frac{2}{3}$ 2) 9 3)$ 4$ 4) $6$

1. Եթե $\left\{b\_{n}\right\}$ երկրաչափական պրոգրեսիայում b1=5; q=2, ապա պրոգրեսիայի առաջին հինգ անդամների գումարը հավասար է`

1)$ 75$ 2) $155$ 3)$-155$ 4) $55$

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

1. Հաշվել $\frac{5}{12}:\left(\frac{1}{3}·2,5-\frac{1}{12}\right)+\left|-0.5\right|$

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

1. Ապրանքի գինը 200 դրամ է , բարձրացնելուց հետո այն դարձավ 250 դրամ: Քանի՞ տոկոսով բարձրացավ ապրանքի գինը:

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

1. Համաձուլվածքում ոսկու և պղնձի հարաբերությունը հավասար է 4:5-ի: Քանի՞ կիլոգրամ ոսկի է անհրաժեշտ 270կգ համաձուլվածք ստանալու համար:

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

1. Գտնել $(\sqrt{5}-\sqrt{3)}$2 + $2\sqrt{15} $արտահայտության արժեքը

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

1. Գտնել $(a+b)(\sqrt{a}-\sqrt{b)}(\sqrt{a}+\sqrt{b)}$ արտահայտության արժեքը , եթե a=5, b=3

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

1. Գտնել $\frac{(x+2)(2x-4)}{x} \leq 0$ անհավասարման լուծումների բազմությունը

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

1. Գտնել -x2+12x-32≥0 անհավասարման լուծումների բազմությունը

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

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

1. $y =$ 2(x+1)2-5 ֆունկցիայի վերաբերյալ ճիշտ պնդում է`
2. ֆունկցիայի գրաֆիկը աբցիսների առանցքը հատում է ճիշտ մեկ կետում
3. ֆունկցիայի գրաֆիկի համաչափության առանցքը x=-1 ուղիղն է
4. ֆունկցիայի արժեքների տիրույթը $\left[5,+\infty )\right.$միջակայքն է
5. ֆունկցիան աճում է $\left[-1,+\infty )\right.$միջակայքում
6. $\left\{\begin{array}{c}x^{2}+5x+6\geq 0 \\x^{2}-4x+3\leq 0\end{array}\right.$անհավասարումների համակարգի լուծումների բազմությունն է`

 1)$ $[-2+$\infty )$ 2)$\left[1;3\right]$ 3)$(-\infty ,-3]$ 4) $∅$

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

1. Գտնել խորանարդի ծավալը, եթե նրա անկյունագիծը հավասար է $8\sqrt{3}$ սմ:

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

1. Ուղղանկունանիստի հիմքը 4սմ կողմով քառակուսի է, իսկ կողմնային նիստի անկյունագիծը 5սմ է: Գտնել ուղղանկյունանիստի ծավալը:

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

1. Մոտորանավակի սեփական արագությունը 22կմ/ժ է: Հոսանքի ուղղությամբ մոտորանավակը գնաց 96 կմ իսկ հոսանքին հակառակ` 60 կմ: Քանի՞ ժամ տևեց մոտորանավակի ուղևորությունը, եթե հոսանքի արագությունը 2կմ/ժ է:

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

1. Գնացքը A վայրից B վայրը գնաց 5 ժամում: Հակառակ ուղղությամբ ճանապարհի վրա նրա արագությունը ավելացավ 20կմ/ժ-ով և գնացքը B-ից A վայրը հասավ 4 ժամում : Գտնել A վայրից B վայր եղած հեռավորությունը:

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

1. Ուղղանկյուն եռանկյան էջերից մեկը 13սմ է, իսկ այդ էջի դիմացի անկյունը 300 է: Գտնել այդ եռանկյան մակերեսը:

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

1. Ուղղանկյուն եռանկյան էջերը հարաբերում են, ինչպես 3:4, իսկ ներքնաձիքը հավասար է 50մմ: Գտնել 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 3x2 + 4ax+1=0 հավասարումն ունի միայն մեկ դրական 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 80 սմ է:

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

1. Երկրորդ տրակտորը դաշտը կարող է վարել 32 ժամով ուշ քան առաջին տրակտորը: Քանի՞ ժամում կվարի դաշտը երկրորդ տրակտորը, եթե երկու տրակտորները միասին դաշտը կարող են վարել 12 ժամում:

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