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. $\frac{1}{10}$ 2) $\frac{1}{100}$ 3)$ \frac{1}{1000}$ 4)$\frac{1}{10000}$

մասը

1. 24 և 36 թվերի ամենամեծ ընդհանուր բաժանարարն է`
2. 2 2) 4 3)12 4)24
3. 5$x^{4}yz^{2}-2xy^{3}z+1 $բազմանդամի աստիճանն է`

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

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

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

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

1)$ (0;-1)$ 2) (-1;0) 3)$ (\frac{1}{2};0)$ 4) (-1;1)

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

1)$ 0.2$ 2) $ 0.3$ 3)$ 0.5$ 4) $ 0.8$

1. $y= \frac{3x+6}{x-1}$ ֆունկցիայի զրոներն են x-ի `

1)$-2 և 1$ 2) -2 3)$ 1$ 4) $2$

 դեպքում

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

1)$ 5$ 2) $13$ 3)$-5$ 4) $-13$

**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 $\vec{AB} $ 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 {$a\_{n}$}$ $ թվաբանական պրոգրեսիայում a1 = 3, a3 = 11, ապա պրոգրեսիայի տարբերությունը հավասար է`

1)$ 4$ 2) - 4 3)$ 8$ 4) $-8$

1. $4;8;16;….$ երկրաչափական պրոգրեսիայի առաջին 6 անդամների գումարը հավասար է`

1)$ 84$ 2) $260$ 3)$252$ 4) $124$

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

1. Հաշվել $ \left(\frac{4}{7}+1\frac{1}{5}:\frac{6}{5} \right)∙\frac{7}{11}$ -$\left|-1\right|$

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 $(\sqrt{8}-\sqrt{3)}$ 2 + $2\sqrt{24} $արտահայտության արժեքը

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

1. Գտնել $\sqrt{a^{3}b}$ ($\sqrt{ab}$ + $\sqrt{a^{3}}$ ) արտահայտության արժեքը , եթե a=1, b=9

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

1. Գտնել $ \frac{(x-1)(2x-6)}{x+4} \leq 0$ 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. $y =3$ (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 $\left[-12;+\infty )\right. $միջակայքն է
6. $\left\{\begin{array}{c}x^{2}-9x+20>0\\x^{2}-7x+12\leq 0\end{array}\right.$ անհավասարումների համակարգի լուծումն է`

 1)$ \left(-\infty ,3\right] ∪ $[4;$\infty )$ 2)$[3;4)$ 3)$[3;4]$ 4) $\left(-\infty ,3\right] ∪ $(5;$\infty )$

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

1. Գտնել խորանարդի ծավալը , եթե նրա անկյունագիծը հավասար է 4$\sqrt{3}$ 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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_