ԹԵՍՏ 4

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

1. 13 և 4 թվերի քառակուսիների գումարն է`
2. 289 2) 185 3)153 4)186
3. Տրված թվանշաններից ընտրել այն թվանշանը, որը տեղադրելով 4950 \* հնգանիշ թվի աստղանիշի փոխարեն բաժանվի 9-ի:
4. 0 2) 5 3)7 4)9
5. Մեկ ցենտները կազմում է մեկ տոննայի`
6. $\frac{1}{10}$ 2) $\frac{1}{100}$ 3)$ \frac{1}{1000}$ 4)$\frac{1}{10000}$

մասը

1. 18 և 42 թվերի ամենամեծ ընդհանուր բաժանարարն է`
2. 3 2) 6 3) 18 4)42
3. $2-3x^{2}yz^{3}+6xy^{3}z^{5} $ բազմանդամի աստիճանն է`

1) 8 2) 9 3)6 4) 7

1. $x^{2}-7x-9$ = 0 հավասարման արմատների գումարն է`

1) 7 2) -7 3) 9 4) -9

1. $y=\frac{3x-7}{x-1}$ ֆունկցիայի գրաֆիկի օրդինատների առանցքի հետ հատման կետն է`

1)$ (0;7)$ 2) (-7;0) 3)$ (\frac{7}{3};0)$ 4) (7;0)

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

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

1. $y=\frac{2x-10}{x+4}$ ֆունկցիայի զրոներն են x – ի `

1)$ 5 և-4$ 2) -4 3)$-5 և 4$ 4) $5$

 դեպքում

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

1)$ 7$ 2) $-7$ 3)$ 25$ 4) $-25$

**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(-4;1), B (3;-2):

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

1. Գտնել $A և B$ կետերի հեռավորությունը, եթե A և B կետերի կոորդինատներն են ` A(-4;1), B (3;-2):

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

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

1. Եթե {$a\_{n}$}$ $ թվաբանական պրոգրեսիայում a1 = 10, a3 = 4, ապա պրոգրեսիայի տարբերությունը հավասար է`

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

1. $3;6;12;$ . . . .երկրաչափական պրոգրեսիայի առաջին 8 անդամների գումարն է`

1)$ 384$ 2) $381$ 3)$765$ 4) $768$

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

1. Հաշվել $ \left(\frac{3}{8}-1\frac{1}{6}·\frac{6}{7}\right)·\frac{8}{5}+\left|-1\right|$

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

1. Առաջին պահարանի գրքերի քանակը 30%-ով շատ է երկրորդ պահարանի գրքերի քանակից: Գտնել առաջին պահարանի գրքերի քանակը, եթե երկրորդում կա 60 գիրք:

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

1. Համաձուլվածքում երկաթի և ցինկի հարաբերությունը հավասար է 3:4: Քան՞ի կգ ցինկ է անհրաժեշտ 280կգ համաձուլվածք ստանալու համար:

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

1. Գտնել $ (\sqrt{6}+\sqrt{4)}$ 2 - $2\sqrt{24}$  $ $արտահայտության արժեքը

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

1. Գտնել $ \sqrt{ab}$ ($\sqrt{a^{3}b}$ - $\sqrt{a^{3}}$ )արտահայտության արժեքը , եթե a=1, b=4

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

1. Գտնել $\frac{(3x+9)(x-4)}{2x-1} \geq 0$ անհավասարման լուծումների բազմությունը

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

1. Գտնել -x2-7x-12≤0 անհավասարման լուծումների բազմությունը

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

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

1. $ y= 3(x+3) $2 +2 ֆունկցիայի վերաբերյալ ճիշտ պնդում է`
2. ֆունկցիայի որոշման տիրույթն (-$\infty $;-3] միջակայքն է
3. ֆունկցիայի արժեքների տիրույթը [2;+$ \infty )$միջակայքն է
4. ֆունկցիայի համաչափության առանցքը x=-3 ուղիղն է
5. ֆունկցիան աբսցիսների առանցքը հատում է մի կետում
6. $\left\{\begin{array}{c}x^{2}+3x-10<0\\x^{2}-7x+6\geq 0\end{array}\right. $անհավասարումների համակարգի լուծումն է`

 1)$ $(-5;1] 2) (-5;1) 3)$[-5;1]$ 4) $(-5;2)$

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

1. Գտնել խորանարդի ծավալը, եթե նրա անկյունագիծը հավասար է 5$\sqrt{3}$ սմ:

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

1. Ուղղանկյունանիստի հիմքը 3սմ կողմով քառակուսի է, իսկ կողմնային նիստի անկյունագիծը` 5սմ: Գտնել ուղղանկյունանիստի ծավալը:

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

1. Ջերմանավի սեփական արագությունը 6կմ/ժ է: Հոսանքի ուղղությամբ գնաց 32կմ, իսկ հոսանքին հակառակ` 16կմ: Քանի՞ ժամ տևեց ուղևորությունը, եթե գետի հոսանքի արագությունը 2կմ/ժ է:

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

1. Գնացքը A վայրից B վայրը գնաց 6 ժամում: Հակառակ ուղղությամբ ճանապարհի վրա նրա արագությունը ավելացավ 30կմ/ժ-ով և գնացքը B-ից A վայրը հասավ 5ժ: Գտնել A վայրից B վայր եղած հեռավորությունը:

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

1. Ուղղանկյուն եռանկյան ներքնաձիգը 8սմ է, սուր անկյունը` 600 : Գտնել եռանկյան մակերեսը:

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

1. Ուղղանկյուն եռանկյան էջերը հարաբերում են ինչպես 6:8, իսկ ներքնաձիքը 30 սմ է: 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 x2 –(a-1) x + 4=0 հավասարումը լուծում չունի:

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

1. Հավասարասրուն սեղանի փոքր հիմքը 6 սմ է, սրունքը` 9$\sqrt{2}$ : Գտնել սեղանի մակերեսը, եթե սեղանի բութ անկյունը հավասար է 1350:

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

1. Առաջին տրակտորը դաշտը վարում է 4ժ-ով քիչ ժամանակահատվածում, քան երկրորդը, իսկ միասին աշխատանքը կատարում են 1ժ 30ր -ում: Քանի՞ ժամում է դաշտը վարում երկրորդ տրակտորը:

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