**Թեստի նմուշ**

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

1. 11 և 15 թվերիքառակուսոիներիգումարն է`
2. 136 2) 576 3)236 4)346
3. Տրվածթվանշաններիցընտրելայնթվանշանը, որըտեղադրելով 376 \*4հնգանիշթվի աստղանիշիփոխարեն,բաժանվի3-ի
4. 1 2) 2 3)3 4)4
5. Մեկ ցենտներըկազմում է մեկ տոննայի
6. 100 2) 10 3)1 4)$\frac{1}{100}$

տոկոսը

1. 108 և 72 թվերիամենամեծ ընդհանուրբաժանարարն է`
2. 216 2) 72 3)36 4)12
3. $2x^{3}y-3x^{2}y^{2}+x^{3}y^{2}-5$բազմանդամիաստիճանն է

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

1. $x^{2}-7x-2=0$հավասարմանարմատներիգումարնէ`

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

1. $y=3x+1$ֆունկցիայիգրաֆիկիաբցիսներիառանցքիհատմանկետն է`

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

1. Զամբյուղումկա 2 կանաչև 3 կարմիրխնձոր: Զամբյուղիցկանաչխնձորհանելուհավանականություննէ`

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

1. $y=\frac{2x-6}{2x+1}$ֆունկցիայիզրոներն են`

1)$ -0.5 և3$ 2) 3 3)$-0.5$ 4) $-3$

1. $12x+15=3(3x-1)$հավասարմանլուծումն է

1)$ 6$ 2) -6 3)$-3$ 4) $\frac{4}{7}$

**11-12-րդ առաջադրանքների ճիշտպատասխաններըգրելձևաթղթիհամապատասխանտեղում**

1. ԳտնելAB հատվածիմիջնակետիկոորդինատներիարտադրյալը, եթե A և B կետերիկոորդինատներն են ` A(-2;4), B (-6;7)

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

1. Գտնել$\vec{AB}$վեկտորիերկարությունը, եթե A և B կետերիկոորդինատներն են `A(-2;4), B (-6;7)

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

**13-14-րդ առաջադրանքները կարող են ունենալ ճիշտ պատասխանի մեկ կամմիքանիտարբերակ**

1. 5;8; ... թվաբանականպրոգրեսիայի 8 անդամներիգումարն է`

1)$ 248$ 2) 124 3)$104$ 4) $136$

1. 4;-1; ...անվերջնվազողերկրաչափականպրոգրեսիայիգումարն է`

1)$ 3$ 2) $\frac{1}{3}$ 3)$3.2$ 4) $4\frac{1}{4}$

**15-21-րդառաջադրանքների ճիշտ պատասխաններըգրելձևաթղթիհամապատասխանտեղում**

1. Հաշվել$\left(\frac{5}{9}-1\frac{1}{6}·0,5\right):\frac{5}{9}+\left|-0.25\right|$

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

1. Առաջինապրանքիգինը 250 դրամ է , երկրորդապրանքըառաջինիցթանկ է 20%-ով : Գտնելերկրորդապրանքիգինը:

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

1. Խաղողըչորացնելիսկորցնում է իրզանգվածի 75%-ը:Որքա՞նխաղողպետք է վերցնելորպեսզիստացվի 3 կգչորացրածխաղող:

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

1. Գտնել$\sqrt{8+\sqrt{15 }} · \sqrt{8-\sqrt{15 }}$արտահայտությանարժեքը

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

1. Գտնել$(\sqrt{a^{5}b^{3}}- \sqrt{a^{3}b^{5}})$ : $\sqrt{a^{3}b^{3}}$արտահայտությանարժեքը , եթե a=4, b=1

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

1. Գտնել$\frac{x+3}{x-1} \geq 0$անհավասարմանլուծումներիբազմությունը:

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

1. Գտնել-x2+3x+10>0անհավասարմանլուծումը

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

**22-23-րդ առաջադրանքները կարող են ունենալ ճիշտ պատասխանի մեկ կամմիքանիտարբերակ**

1. $y =\left|x-3\right|+2$ֆունկցիայիվերաբերյալճիշտպնդումէ`
2. ֆունկցիայիգրաֆիկըաբցիսներիառանցքըհատումէճիշտերկուկետում
3. ֆունկցիաներիգրաֆիկիհամաչափությանառանցքըx=3ուղիղնէ
4. ֆունկցիաննվազող է
5. ֆունկցիայիառանցքներիբազմությունը$\left[2,+\infty )\right.$միջակայքն է
6. $\left\{\begin{array}{c}x^{2}-5x+6\leq 0\\x^{2}+x-2\geq 0\end{array}\right.$անհավասարումներիհամակարգիլուծումն է`

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

**24-29-րդառաջադրանքների ճիշտ պատասխաններըգրելձևաթղթիհամապատասխանտեղում**

1. Ուղղանկունանիստիհիմքը 4սմ կողմովքառակուսի է, իսկկողմնայիննիստիանկյունագիծը 5սմ է: Գտնելուղղանկյունանիստիբարձրությունը

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

1. Ուղղանկյունանիստիհիմքը 6սմ և 9սմ կողմերովուղղանկյունի է, իսկկողմնայինմակերևույթիմակերեսըհավասար է 150սմ2: Գտնելուղղանկյունանիստիծավալը

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

1. Ջերմանավը 10 ժամում կարող է անցնել 110կմ հոսանքիուղղությամբ: Հոսանքիարագությունն 2կմ/ժ է:Գտնելջերմանավիսեփականարագությունը:

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

1. Քաղաքիցբեռնատարմեքենանշարժվեց 60կմ/ժ արագությամբ: 2ժամ 30րոպեից հետոնույնքաղաքիցնրաետեվիցշարժվեցմարդատարմեքենան ` 80կմ/ժ արագությամբ: Քանիժամհետոմարդատարմեքենանկհասնիբեռնատարին:

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

1. Շեղանկյանանկյունագծերը 5սմ և 12 սմ են: Գտնելշեղանկյանմակերեսը:

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

1. Գտնելզուգահեռագծիբութանկյունըեթենրամակերեսը 40սմ 2 է, իսկկողմերը 10սմ և 8սմ են:

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

**30-32-րդ առաջադրանքներիլուծմանամբողջընթացքըմանրամասնորեն և հիմնավորածներկայացնելառաջադրանքիցհետոնշվածտեղում**

1. a-ի ի՞նչարժեքներիդեպքում x2-(a-1)x+1=0 հավասարումն ունի գոնե մեկ արմատ:

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

1. Հավասարասրունսեղանիհիմքերըհավասար են 2սմ և 6սմ, իսկբութանկյունը1200 է: Գտնելսեղանիմակերեսը:

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

1. Առաջինխողովակըավազանը կարող է լցնելերկրորդից 12 ժամովուշ, իսկմիասին կարող են լցնել 8 ժամում: Միայնառաջինխողովակովքանի՞ ժամումկլցվիավազանը:

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