**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)

տոկոսը

1. 108 և 72 թվերիամենամեծ ընդհանուրբաժանարարն է`
2. 216 2) 72 3)36 4)12
3. բազմանդամիաստիճանն է

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

1. հավասարմանարմատներիգումարնէ`

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

1. ֆունկցիայիգրաֆիկիաբցիսներիառանցքիհատմանկետն է`

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

1. Զամբյուղումկա 2 կանաչև 3 կարմիրխնձոր: Զամբյուղիցկանաչխնձորհանելուհավանականություննէ`

1) 2) 3) 4)

1. ֆունկցիայիզրոներն են`

1) 2) 3 3) 4)

1. հավասարմանլուծումն է

1) 2) -6 3) 4)

**11-12-րդ առաջադրանքների ճիշտպատասխաններըգրելձևաթղթիհամապատասխանտեղում**

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

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

1. Գտնելվեկտորիերկարությունը, 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) 2) 124 3) 4)

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

1) 2) 3) 4)

**15-21-րդառաջադրանքների ճիշտ պատասխաններըգրելձևաթղթիհամապատասխանտեղում**

1. Հաշվել

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. Գտնելարտահայտությանարժեքը

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

1. Գտնել : արտահայտությանարժեքը , եթե a=4, b=1

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

1. Գտնելանհավասարմանլուծումներիբազմությունը:

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

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

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

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

1. ֆունկցիայիվերաբերյալճիշտպնդումէ`
2. ֆունկցիայիգրաֆիկըաբցիսներիառանցքըհատումէճիշտերկուկետում
3. ֆունկցիաներիգրաֆիկիհամաչափությանառանցքըx=3ուղիղնէ
4. ֆունկցիաննվազող է
5. ֆունկցիայիառանցքներիբազմությունըմիջակայքն է
6. անհավասարումներիհամակարգիլուծումն է`

1) 2) 3) 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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_