Տարբերակ 1

- 1. Գտևել $f(x) = (x^2 + 5x + 6)(4 + x)$ ֆուկցիայի գրաֆիկի հատման կետերը կոորդինատային առանցքների հետ։
- 2. Գտևել ֆուևկցիայի որոշման տիրույթը $y = \sqrt{4-x^2}$
- 3. Գտևել ֆուևկցիայի նշանապահպանման միջակայքերը $y = \frac{3x + x^2}{x + 10}$
- 4. Լուծել համակարգը

$$\begin{cases} 2x - 4 > 6\\ x^2 - 3x + 2 < 0 \end{cases}$$

5. Լուծել համախումբը

$$[(x-5)^2(x-3)(x-1) < 0$$

$$\frac{x+2}{x} \ge 0$$

6. Լուծել հավասարումը

$$\frac{1}{x^2 - x} - \frac{3}{1 - x} = \frac{5}{2x}$$

- 7. 240մ հեռավորության վրա կառքի առջևի անիվը 20 պտույտ ավելի Ե անում, քան հետևի անիվը,որի շրջանագծի երկարույթւոնը 1 մետրով ավելի է առջևի անիվի շրջանագծից։ Գտնել յուրաքանչյուր անիվի շրջանագծի երկարությունը։
- 8. a-ի ինչպիսի արժեքների դեպքում անհավասարման լուծումներն են բոլոր իրական թվերը։

$$ax^2 + 12x - 5 \le 0$$

Տարբերակ 2

- 1. Գտևել $f(x) = (x^2 7x + 12)(x 5)$ ֆուկցիայի գրաֆիկի հատման կետերը կոորդինատային առանցքների հետ։
- 2. Գտևել ֆուևկցիայի որոշման տիրույթը $y = \sqrt{3x x^2}$
- 3. Գտևել ֆուևկցիայի նշանապահպանման միջակայքերը $y = \frac{x^2 16}{x + 7}$
- 4. Լուծել համակարգը

$$\begin{cases} 5x - 6 > 0 \\ 3x^2 - x - 2 > 0 \end{cases}$$

5. Լուծել համախումբը

$$\begin{bmatrix}
(2x+4)(x-3)^2(x-11) \le 0 \\
\frac{x+3}{x+4} \ge 0
\end{bmatrix}$$

6. Լուծել հավասարումը

$$\frac{5(x-1)}{4} = \frac{x}{6} + \frac{6}{x}$$

- 7. Ամեն օր հավասար քանակությամբ Էջեր կարդալով Գայանեն կարդաց 480 էջ ունեցող մի գիրք։ Եթե նա օրական 16 էջ ավելի կարդար, ապա գրքի ընթերցումը 5 օրով շուտ կավարտեր։ Քանի օրում կարդաց գիրքը Գայանեն։
- 8. a-ի ինչպիսի արժեքների դեպքում անհավասարման լուծումներն են բոլոր իրական թվերը։

$$(a+3)x^2 + 5x - 4 \ge 0$$