**Анги: 10 Хичээл: Математик**

**I долоо хоног**

1. Тэгшитгэлийг бод.
2. $x^{2}-14x+33=0$ b. $x^{4}-10x^{2}+9=0$

c.$-3x^{2}+10x-3=0$ d.$x^{4}-5x^{2}+6=0$

1. Рационал тэгшитгэлийг бод.

$$\frac{10}{25-x^{2}}-\frac{1}{5+x}-\frac{x}{x-5}=0$$

1. Тэгш өнцөгтийн нэг тал нөгөө талаас 9см их байв. Хэрэв түүний талбай 112см2 бол тэгш өнцөгтийн талуудыг олоорой.
2. Тэнцэтгэл бишийг бод.
3. $-1\leq 8-4x\leq 3$ b. $\left(x+4\right)\left(4-x\right)\left(x-2\right)>0$
4. Функцийн тодорхойлогдох мужийг ол.

$$y=\sqrt{-2x^{2}+5x-2}$$

1. Функцийн график байгуул.

$$y=-\frac{6}{x}$$

**Анги: 10 Хичээл: Математик**

**II долоо хоног**

1. Тэгшитгэлийг бод.
2. $x^{2}-11x-42=0$ b. $x^{4}-13x^{2}+36=0$

c.$-2x^{2}-5x-2=0$ d.$x^{4}-2x^{2}-24=0$

1. Рационал тэгшитгэлийг бод.

$$\frac{x}{x-2}+\frac{8}{4-x^{2}}-\frac{1}{x+2}=0$$

1. Тэгш өнцөгт гурвалжны нэг катет нөгөө катетаас 5см бага байв. Хэрэв энэ гурвалжны талбай 42см2 бол катетуудын уртыг олоорой.
2. Тэнцэтгэл бишийг бод.
3. $-4\leq 3x+2\leq 6$ b. $\left(x+1\right)\left(x+2\right)\left(2x+5\right)>0$
4. Функцийн тодорхойлогдох мужийг ол.

$$y=\sqrt{-x^{2}+5x-2}$$

1. Функцийн график байгуул.

$$y=x^{2}-4$$

**Анги: 10 Хичээл: Математик**

**III долоо хоног**

1. Тэнцэтгэл бишийг бод.

$$4\left(2x-1\right)-3\left(3x+2\right)>1$$

1. Илэрхийллийг хялбарчил.

$$\left(\sqrt{15}+\sqrt{5}\right)\sqrt{15}-\frac{5}{3}\sqrt{27}$$

1. Илэрхийллийг хялбарчил.

$$\left(\frac{3}{9-x^{2}}+\frac{1}{x-3}\right):\frac{x}{x^{2}-6x+9}$$

1. Хоёр хотын хоорондох зай нь 210км бөгөөд суудлын машины ачааны машинаас 50км/ц илүү хурдтай явах тул ачааны машинаас 7 цаг 30мин өмнө очно. Суудлын машины хурдыг ол.
2. Орлуулах аргаар бод.

$$\left\{\begin{array}{c}-x+2y=4\\7x-3y=5\end{array}\right.$$

1. Тэнцэтгэл бишийг бод.

$$9\left(x-2\right)-3\left(2x+1\right)>5x$$

1. Илэрхийллийг хялбарчил.

$$\left(\sqrt{18}+\sqrt{3}\right)\sqrt{2}-0.5\sqrt{24}$$

1. Илэрхийллийг хялбарчил.

$$\left(\frac{4}{x^{2}-4}+\frac{1}{2-x}\right):\frac{x^{2}+4x+4}{3}$$

1. Дугуйтай хоёр хүн А ба В хотоос нэгэн зэрэг угталцан гарч зөрснөөс хойш 4 цаг яваад В-д нөгөө нь А-д очжээ. Тэд хэдэн цаг явсан бэ?
2. Орлуулах аргаар бод.

$$\left\{\begin{array}{c}3x-y=-5\\-5x+2y=1\end{array}\right.$$

**Анги: 10 Хичээл: Математик**

**IV долоо хоног**

1. $\left(b-1\right)^{2}∙\left(\frac{1}{b^{2}-2b+1}+\frac{1}{b^{2}-1}\right)+\frac{2}{b+1}$;
2. $\frac{1}{2}\sqrt{196}+1.5\sqrt{0.36}$
3. $÷$-ын $a\_{1}=25 ба d=4 бол a\_{30}=?$
4. Тэнцэтгэл бишийг бод.

$$2x^{2}+7x-4>0$$

1. $y=x^{2}-4x+3 $параболын оройн цэгийн координат ба энэ параболын координатын тэнхлэгүүдтэй огтлолцсон цэгийн координатыг ол.
2. 2 бригад 240 деталь хийх төлөвлөгөөтэй. 1-р бригад 2-р бригадаас 8 деталь илүү хийсний дүнд 2-р бригадаас нэг өдрийн өмнө захиалгыг биелүүлжээ. Бригадууд өдөрт хэдэн деталь хийсэн бэ?
3. $\frac{x}{x+2}-\frac{\left(x-2\right)^{2}}{2}∙\left(\frac{1}{x^{2}-4}+\frac{1}{x^{2}-4x+4}\right)=$
4. $0.5\sqrt{0.04}+\frac{1}{6}\sqrt{144}=$
5. $÷$-ын $a\_{1}=38 ба d=-3 бол a\_{40}=?$
6. Тэнцэтгэл бишийг бод.

$$6x^{2}-7x-24<0$$

1. $y=x^{2}+4x-5 $параболын оройн цэгийн координат ба энэ параболын координатын тэнхлэгүүдтэй огтлолцсон цэгийн координатыг ол.
2. Токарчин 120 деталь хийх төлөвлөгөөтэй байв. Шилдэг арга хэрэглэн цагт 4 деталь илүү хийж, төлөвлөгөөгөө нэг өдрийн өмнө биелүүлэв. Токарчин цагт хэдэн деталь хийсэн бэ?