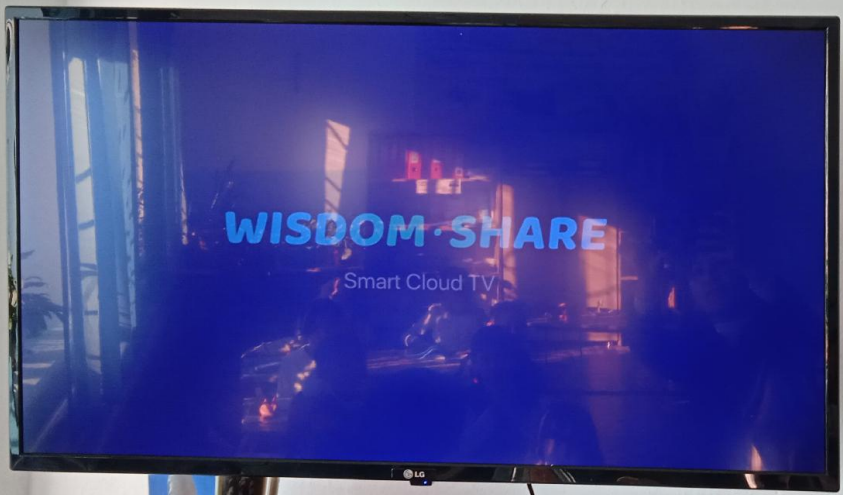
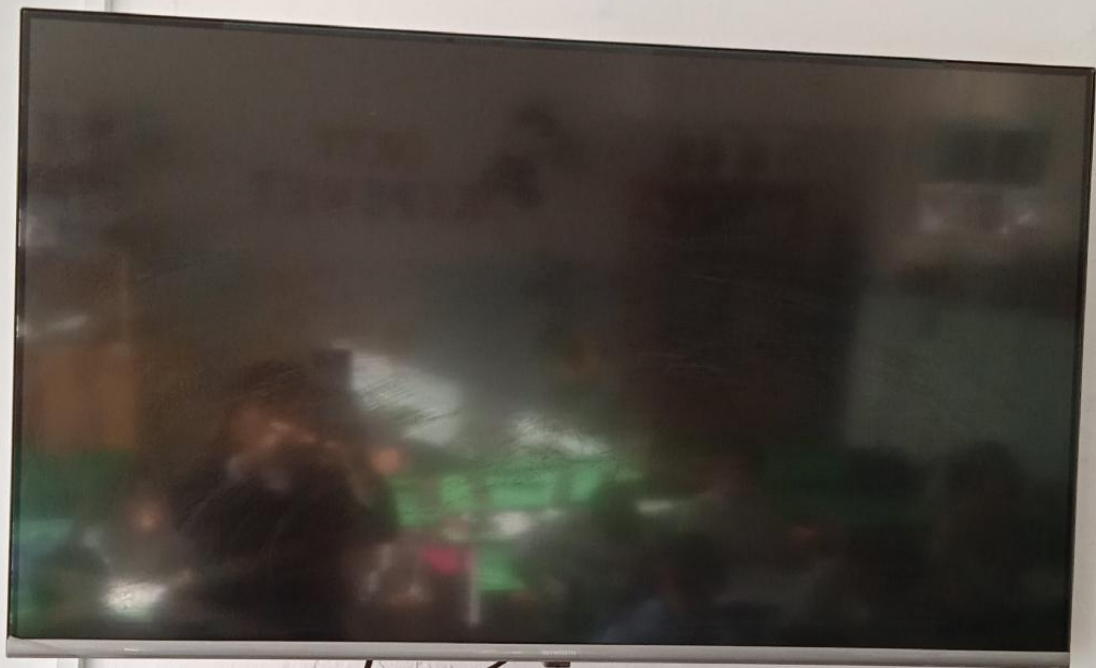


Бирге жүрөм кыргы  
Бул тил менен иш



















**МЕТАЛЛАРДЫН ЭЛЕКТРОХИМИЯЛЫК КАТАРЫ**  
**K, Ca, Na, Mg, Al, Zn, Fe, Ni, Sn, Pb, (H) Cu, Hg, Ag, Pt, Au**  
 ХИМИЯЛЫК АКТИВДүүлүгү АЗАЙТ  
 ХИМИЯЛЫК АКТИВДүүлүгү КӨБӨЙӨТ

Чектүү углеводороддор $C_n H_{2n+2}$ алкан	Смолттер R-OH $CH_2$ -OH $C_2H_4$ -OH $C_3H_7$ -OH $C_6H_5$ -OH $C_6H_4$ -OH	Аминдер $R-NH_2$ $CH_3-NH_2$ $C_2H_5-NH_2$ $C_6H_5-NH_2$ $C_6H_4-NH_2$
Насыя углеводороддор $C_n H_{2n+2}$ алкан	Алкоголдөр $R-OH$ $CH_2$ -OH $C_2H_4$ -OH $C_3H_7$ -OH $C_6H_5$ -OH $C_6H_4$ -OH	Аминископталаар $R-NH_2$ $CH_3-NH_2$ $C_2H_5-NH_2$ $C_6H_5-NH_2$ $C_6H_4-NH_2$
Спирттер $C_n H_{2n+2}$ алкан	Эстерлер $R-O-CO-R'$ $CH_3-CO-CH_3$ $C_2H_5-CO-C_2H_5$ $C_6H_5-CO-C_6H_5$	Аминископталаар $R-NH_2$ $CH_3-NH_2$ $C_2H_5-NH_2$ $C_6H_5-NH_2$ $C_6H_4-NH_2$
Дийнак углеводороддор $C_n H_{2n}$ алкен	Карбон кислоталаар $R-COOH$ $CH_3-COOH$ $C_2H_5-COOH$ $C_6H_5-COOH$	Эпоксидтер $R-O-R'$ $CH_2-O-CH_2$ $C_2H_4-O-C_2H_4$ $C_6H_5-O-C_6H_5$
Жапыз углеводороддор $C_n H_{2n}$ алкен	Жапыз спиртер $R-OH$ $CH_2$ -OH $C_2H_4$ -OH $C_3H_7$ -OH $C_6H_5$ -OH $C_6H_4$ -OH	Насыя кислоталаар $R-COOH$ $CH_3-COOH$ $C_2H_5-COOH$ $C_6H_5-COOH$
Циклоалканлар $C_n H_{2n}$ циклоалкан	Жапыз спиртер $R-OH$ $CH_2$ -OH $C_2H_4$ -OH $C_3H_7$ -OH $C_6H_5$ -OH $C_6H_4$ -OH	Насыя кислоталаар $R-COOH$ $CH_3-COOH$ $C_2H_5-COOH$ $C_6H_5-COOH$
Циклоалкендер $C_n H_{2n}$ циклоалкен	Жапыз спиртер $R-OH$ $CH_2$ -OH $C_2H_4$ -OH $C_3H_7$ -OH $C_6H_5$ -OH $C_6H_4$ -OH	Насыя кислоталаар $R-COOH$ $CH_3-COOH$ $C_2H_5-COOH$ $C_6H_5-COOH$

1 M

2 Li Be B C N O F

3 Na Mg Al Si P S Cl Ar

4 K Ca Sc Ti V Cr Mn Fe Co Ni Cu Zn Ga Ge As Se Br Kr

5 Rb Sr Y Zr Nb Mo Tc Ru Rh Pd Ag Cd In Sn Sb Te I Xe

6 Cs Ba Hf Ta W Re Os Pt Au Hg Tl Pb Bi Po At Rn

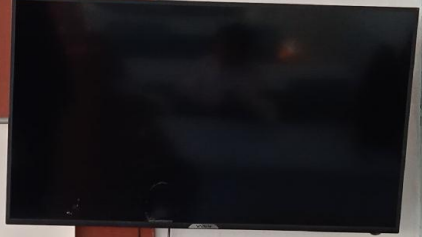
7 Fr Ra Ac Th Pa U Np Pu Am Cm Bk Cf Es Fm Md No Lr

H<sub>2</sub>O RO H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> NO<sub>2</sub> P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> SO<sub>2</sub> SO<sub>3</sub> H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> HNO<sub>3</sub>

Li, K, Ba, Ca, Na, Mg, Al, Be, Mn, Zn, Cr, Fe, Cu, Ag, Pt, Au

САБАКТА

ТАПШЫРМА



**ОСТОРОЖ!**

СЕРИЙНО ДЕРЖАНЫШ

ӨЛЧӨМӨЗӨКТӨС

МАНДАТ

ХАВЕДНИК

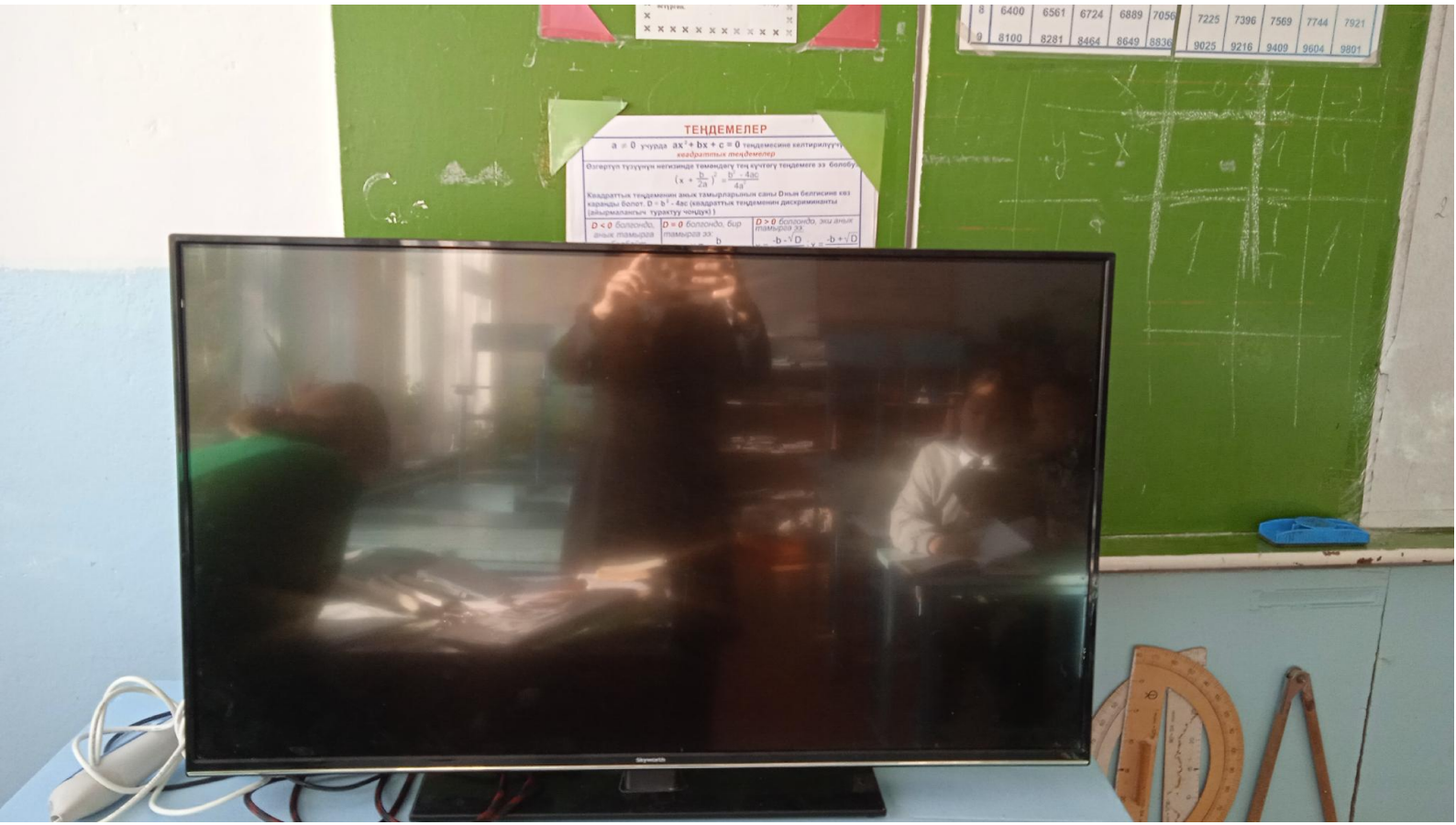
СЕРИЙНО ДЕРЖАНЫШ

ӨЛЧӨМӨЗӨКТӨС

МАНДАТ

ХАВЕДНИК





8	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921
9	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801

**ТЕҢДЕМЕЛЕР**  
 $ax^2 + bx + c = 0$  теңдемесінің көптеріндігі квадраттық теңдемелер.  
Өзгерткіш түзуінің негізінде төмендегі тең құрылу теңдемеге өз болыуы  
$$x + \frac{b}{a} = -\frac{c}{a}$$
  
Квадраттық теңдемені анық тамырларын табу. Оның белгісін өзгерткенде болса,  $D = b^2 - 4ac$  квадраттық теңдеменің дискриминанты (айырмаланып тұратын нүктені).  
 $D < 0$  болғанда,  $D = 0$  болғанда, бір  $D > 0$  болғанда, екі анық  
және жергілікті тамырлар өз тамақтары өз  $-b \pm \sqrt{D}$   $-b \pm \sqrt{D}$













