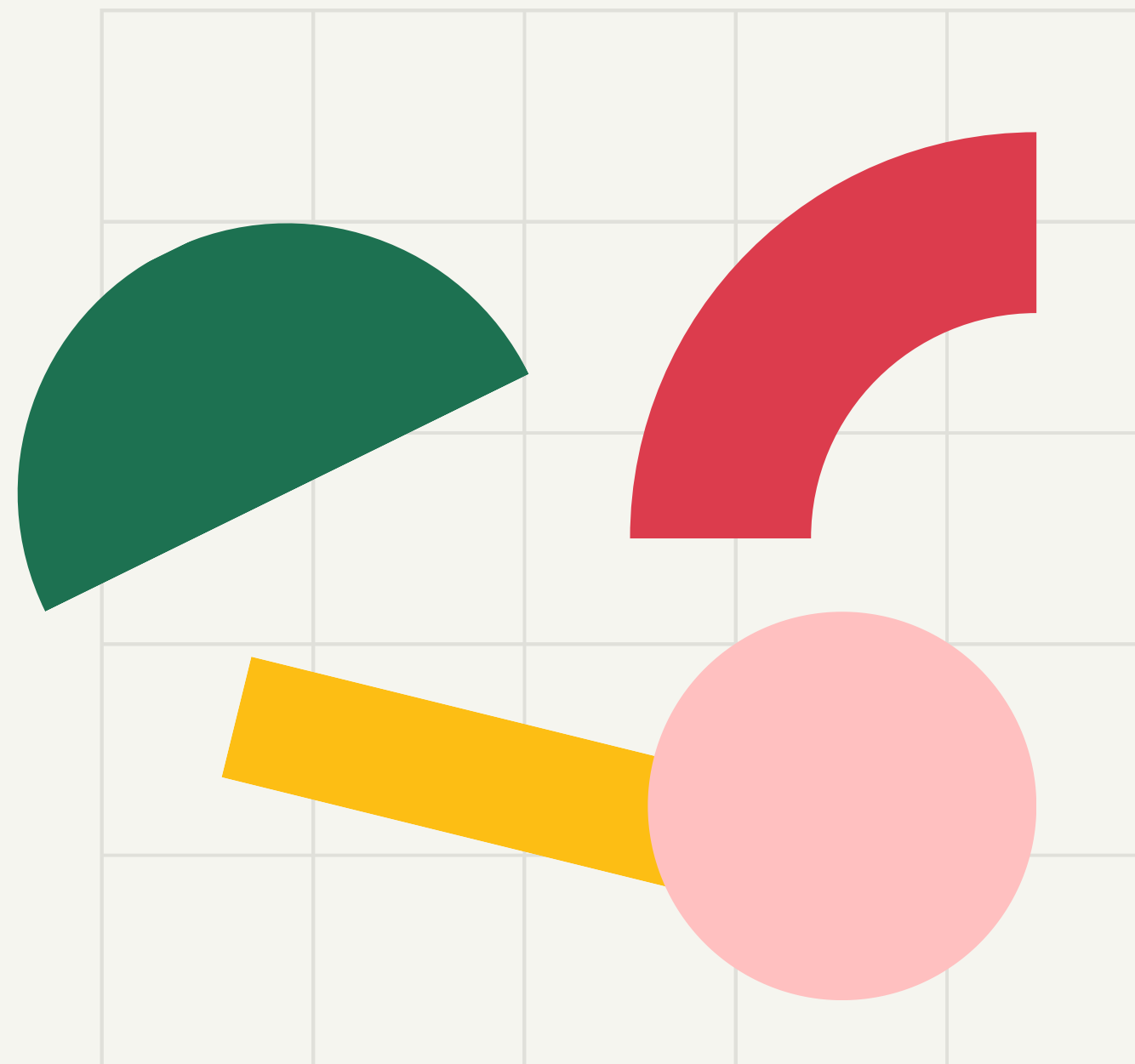


**Математика  
сабактарында  
SMART технологияны  
колдану**

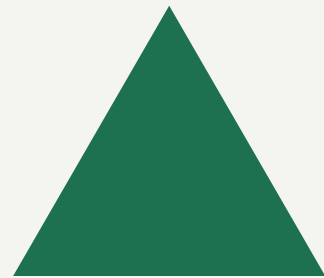
**Математиканың көптеген  
есептерін шешуді дербес  
компьютерде  
автоматтандыру арқылы  
жеңілдетуге болады.**

математикада кең қолданылатын  
жүйелер

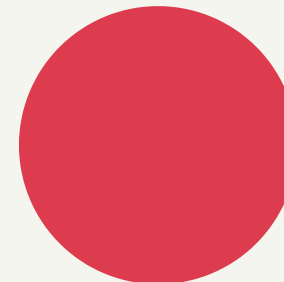
- Maple
- MatLAB
- Mathematica
- MathCAD
- Geogebra



# Посмотрите на эти уравнения



MathCad – ерекше программа. Ол PSE деп аталатын қосымшалар класына жатады (problem solution environment – есеп шығаруға арналған программалық орта). Оның жұмысы тұтынушының іс-әрекетімен біржақты анықталмайды (мысалы, мәтіндік редакторлар сияқты), ол зерттеушінің көзіне көрінбейтін кірістірілген алгоритмдердің нәтижесі болып табылады. Жүйенің аталуы екі сөзден құралған, яғни MATHeMatica (математика) және CAD (Computer Aided Desing – автоматты жобалау жүйесі немесе АЖЖ). Сондықтан MathCad-ты математикалық автоматты жобалау жүйесі деп атауға болады.



Geogebra тегін, әрі қазақ тіліндегі жалғыз бағдарлама. ҰБТ-да кездесетін есептердің шығару жолдары да көрсетілген.



Есептерді шығару кезінде learnis.ru сайты арқылы жасалған квест ойынды топпен жұмыс жасау кезінде қолдануға болады. Learnis.ru сайтында квест ойынмен қатар, викторина да жасауға болады.