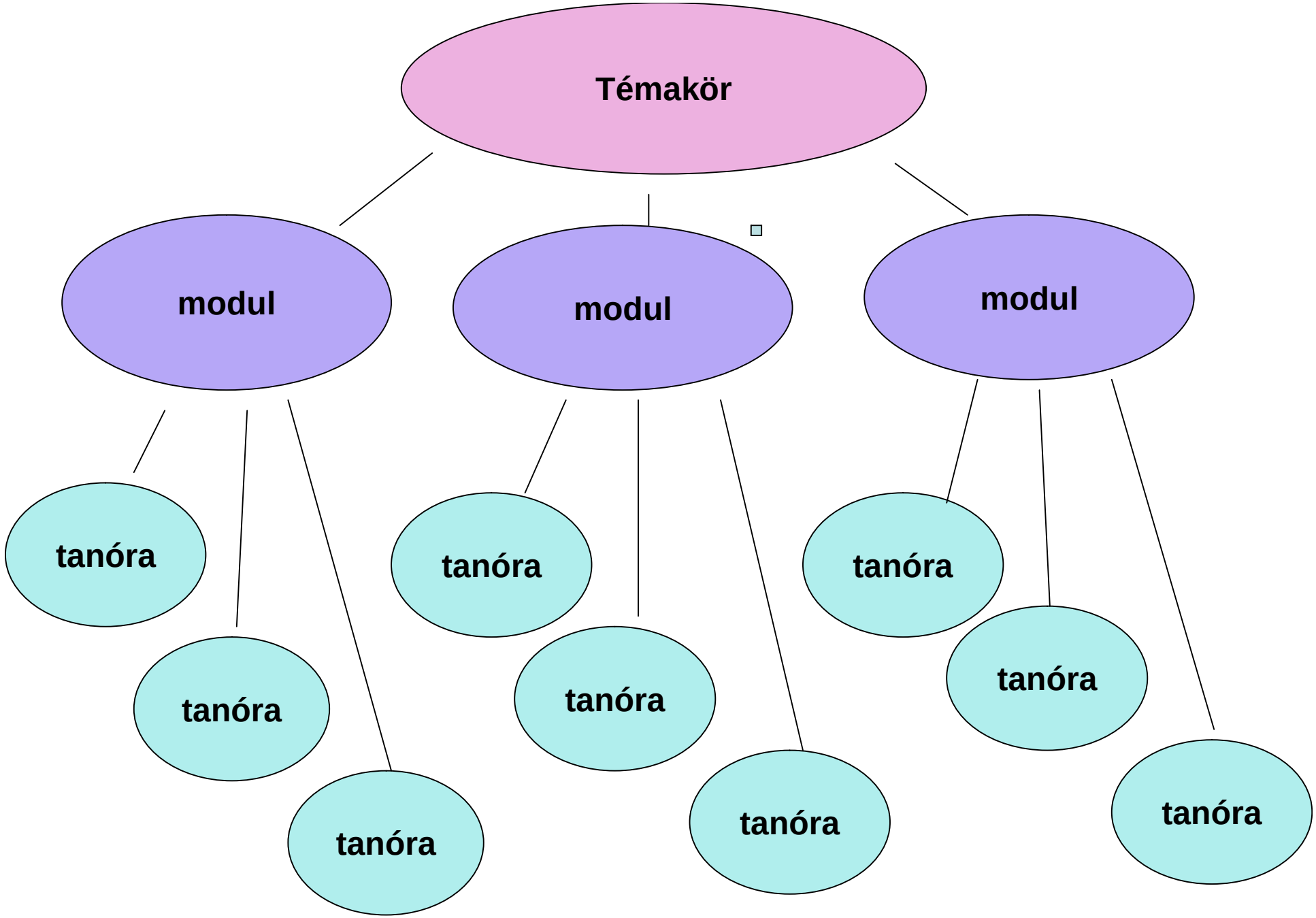
A kompetencia programcsomag alkalmazásának tapasztalatai a 10.b osztályban


Témakör
modul
modul
modul
tanóra
tanóra
tanóra
tanóra
tanóra
tanóra
tanóra
tanóra
tanóra

Témakörök

I. GONDOLKODÁSI MÓDSZEREK

II. ALGEBRA

III. GEOMETRIA

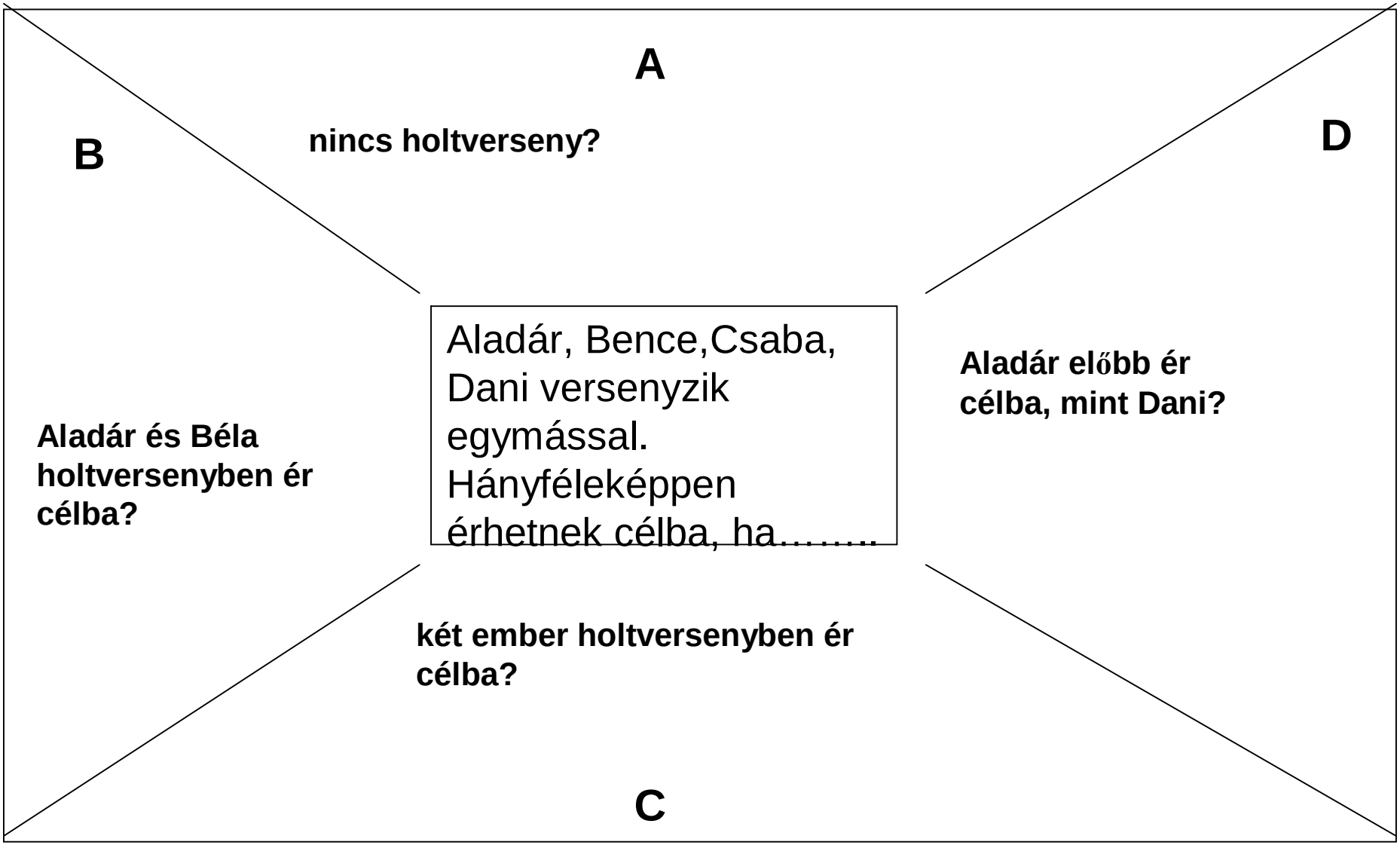
IV. FÜGGVÉNYEK

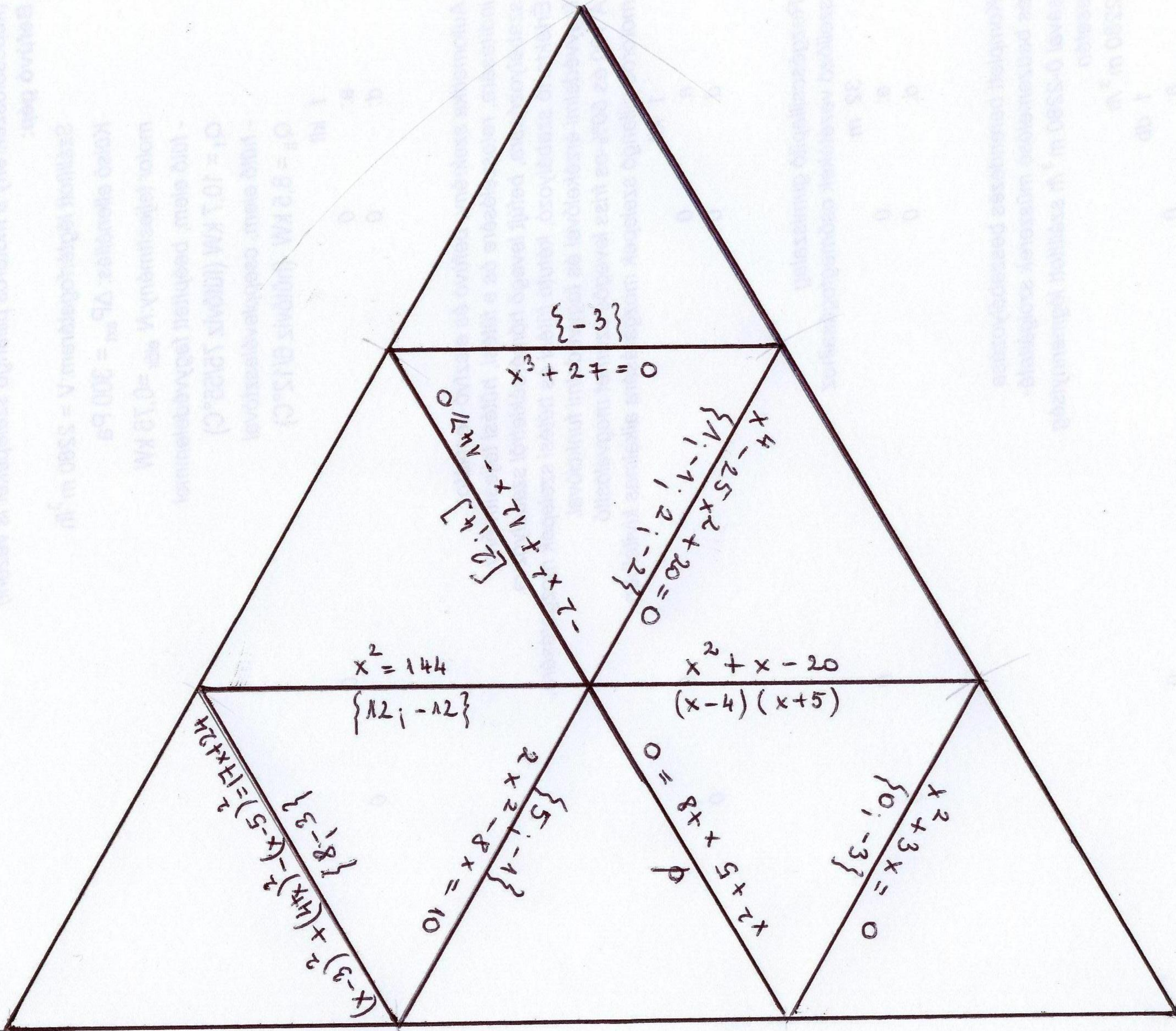
V. VALÓSZÍNŰSÉG,STATISZTIKA

A matematika tanításban megvalósítható fő kompetencia fejlesztési területek

- Számolás,számlálás
- Mennyiségi következtetés
- Induktív-deduktív következtetés
- Rendszerezés, valószínűségi szemlélet
- Kombinatív gondolkodás
- Becslés,mérés valószínűségi szemlélet
- Metakognicíó
- Szövegértés

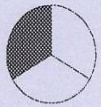
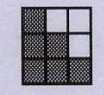
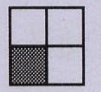
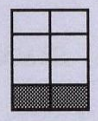
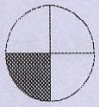
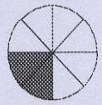
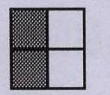
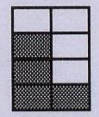
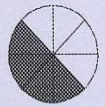
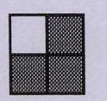
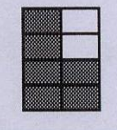
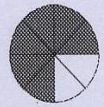
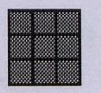
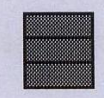
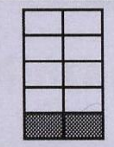
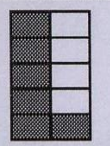
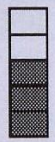
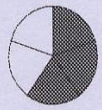
Hagyományos megfogalmazás	Hefop szemlélet
Bontsd fel prímek szorzatára a 303335 számot!	Egy hajó hosszának,az árboc magasságának, a kapitány kisfiának és a kapitány életkorának a szorzata 303335. Hány éves a kapitány?


A
nincs holtverseny?
B
D
Aladár, Bence,Csaba, Dani versenyzik egymással. Hányféleképpen érhetnek célba, ha……..
Aladár előbb ér célba, mint Dani?
Aladár és Béla holtversenyben ér célba?
két ember holtversenyben ér célba?
C



{-3}
x^3 + 27 = 0
-2x^2 + 12x - 14 ≥ 0
[2; 4]
x^4 - 25x^2 + 20 = 0
{1; -1; 2; -2}
x^2 = 144
{12; -12}
x^2 + x - 20
(x-4)(x+5)
(x-3)^2 + (4+x)^2 - (x-5)^2 = 17x + 24
{8; -3}
2x^2 - 8x = 10
{5; -1}
x^2 + 5x + 8 = 0
ϕ
x^2 + 3x = 0
{0; -3}

4.3. dominókészlet

	$\frac{6}{10}$		$\frac{1}{5}$		$\frac{3}{5}$		$\frac{6}{10}$
	$\frac{2}{10}$		$\frac{3}{5}$		$\frac{1}{5}$		$\frac{3}{5}$
	$\frac{8}{8}$		$\frac{3}{3}$		$\frac{3}{3}$		$\frac{9}{9}$
	$\frac{6}{8}$		$\frac{3}{4}$		$\frac{6}{8}$		$\frac{3}{4}$
	$\frac{4}{8}$		$\frac{2}{4}$		$\frac{4}{8}$		$\frac{2}{4}$
	$\frac{2}{8}$		$\frac{1}{4}$		$\frac{2}{8}$		$\frac{1}{4}$
	$\frac{2}{3}$		$\frac{4}{6}$		$\frac{6}{9}$		$\frac{2}{3}$
	$\frac{1}{3}$		$\frac{2}{6}$		$\frac{3}{9}$		$\frac{1}{3}$