



I. Izsák Imre Gyula Tehetségpróba Fiataloknak



NEV:

2025. november 11.

ISKOLA:

FELKÉSZÍTŐ TANÁR:

ELÉRT PONTSZÁM:

1. FELADAT

Négy testvérnek összesen 45000 Ft-ja van. Ha az első testvér pénzéhez 2000Ft-ot adunk, a második pénzéből 2000Ft-ot elveszünk, a harmadikét megkétszerezzük, a negyediknek pedig a felét vesszük, akkor mindenkinek ugyanannyi pénze lesz. Hány forintjuk volt eredetileg a testvéreknek külön-külön? *(8 pont)*



2. FELADAT

Hányféleképpen választható ki a 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25 számok közül három különböző úgy, hogy az összegük 3-mal osztható legyen? (A kiválasztott három különböző szám sorrendje nem számít.)

(10 pont)



3. FELADAT

Az oviban Gyuszika egy dobozba gyűjti az összes játékkacsát. A dobozba három fajta játék kerül: futókacsa, amelynek két lába van; ugrókacsa, amelynek egy lába van és ülőkacsa, amelynek nincs lába. Így a dobozban lévő 44 kacsának összesen 52 lába van. A futó- és ugrókacsák számának összege háromszorosa az ülőkacsák számának. Hány ugrókacsa kerül Gyuszika dobozába? (10 pont)



4. FELADAT

1 cm élhosszúságú kis kockákból összerakunk egy nagy kockát. Közülük összesen 584 olyan van, amelyek a nagykocka csúcsaiban vagy élein helyezkedik el.

a. Mekkora a nagy kocka felszíne?

b. Hány liter a nagy kocka térfogata?

(12 pont)



I. Izsák Imre Gyula Tehetségpróba Fiataloknak

2025. november 11.



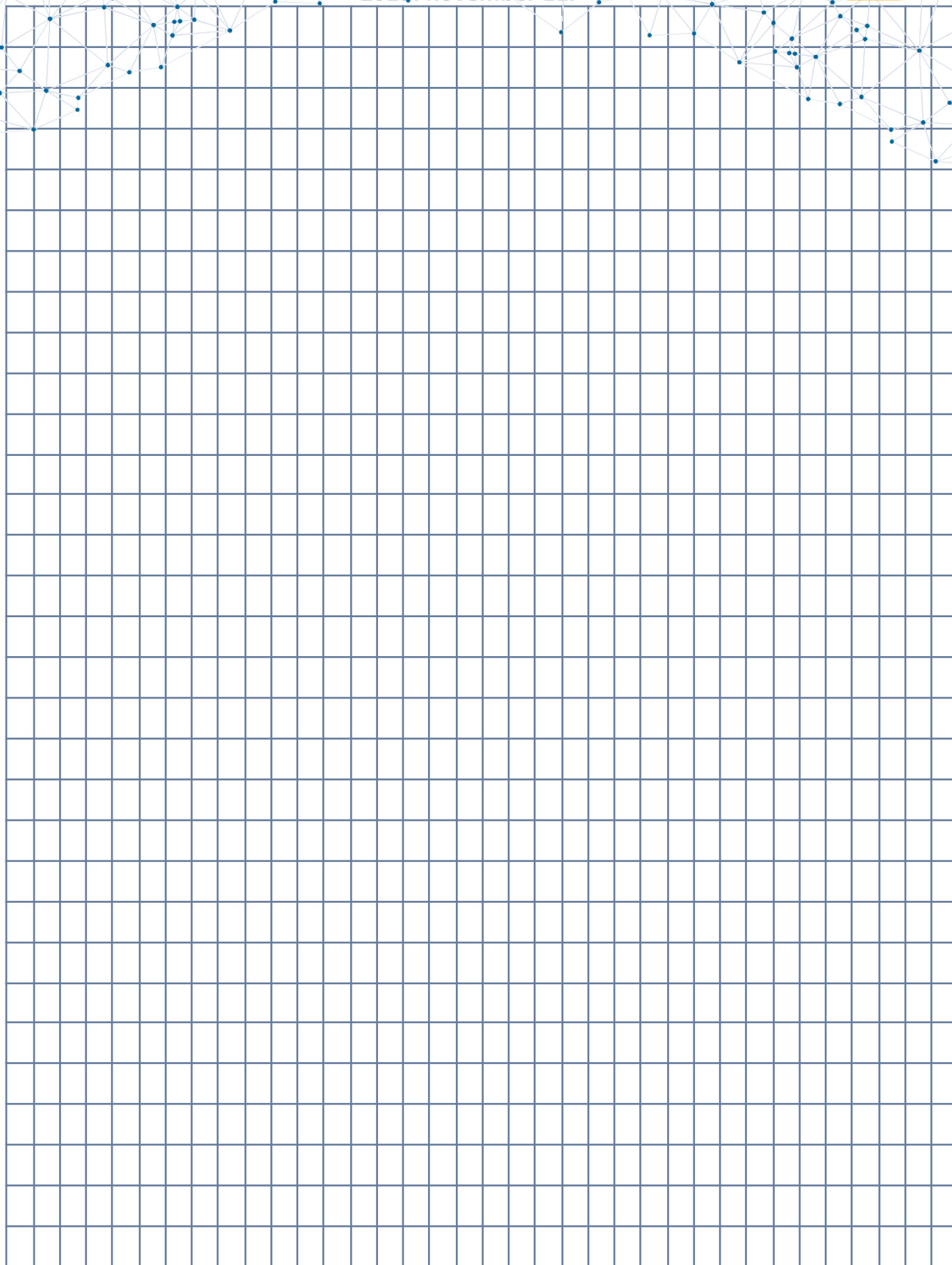
5. FELADAT

Az ABC háromszögben $\angle ACB$ szög 30° , $\angle CAB$ szög 45° . Továbbá legyen F pont a BC oldal felezőpontja.
Határozd meg az AFB szög nagyságát! (15 pont)



I. Izsák Imre Gyula Tehetségpróba Fiataloknak

2025. november 11.





I. Izsák Imre Gyula Tehetségpróba Fiataloknak

2025. november 11.

