



XXV. BRENYÓ MIHÁLY ORSZÁGOS PONTSZERZŐ
MATEMATIKAVERSENY
3-4. osztály
2025-2026-os tanév

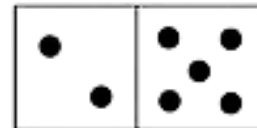


1. forduló

1. feladat:

Pisti és Panna egy hagyományos dominókészlettel játszanak.

Egy hagyományos dominókészlet a következő elv alapján készül:



- Minden dominólap két mezőből áll.
 - Mindegyik mezőn 0-tól (üres mező) 6-ig terjedő pontszám szerepelhet.
 - Minden lehetséges pontpár egyszer fordul elő a készletben, tehát a két mezőn szereplő pontszámok sorrendje nem számít. (Pl. 2 és 5 ugyanaz, mint 5 és 2).
- a) Hány dominólapból áll egy hagyományos készlet? Írd le számokkal, vagy rajzold le az összes lehetséges pontkombinációt (az egyes dominólapokon szereplő pontszámokat)!
- b) Hány olyan dominólap van, amelyek pontszámait összeadva, kivonva, szorozva vagy osztva az eredmény 6 lesz! Írd le számokkal, vagy rajzold le ezeket a dominólapokat!
- c) Három dominólap felhasználásával hányféle sort lehet kialakítani úgy, hogy a mezőkben levő pontok összege **öt** legyen?

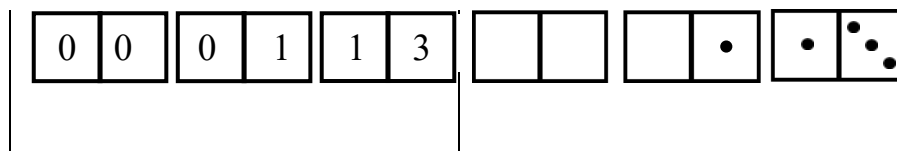
Játssz az alábbi szabály alapján!

Kezdetben bármelyik dominót lerakhatod. A következő lépésekben csak olyan dominó rakható le, amelyen az előzőleg lerakott dominó egyik végével megegyező számú pont van. (Pl. 2 pontos mező mellé 2 ponttal kezdődő dominó kerül.)

Írd le számokkal, vagy rajzold le ezeket a dominósorokat a megadott példák egyike alapján!

példák:

0 - 0; 0 - 1; 1 - 3



2. feladat:

A 2025 egy olyan négyjegyű páratlan szám, amely számjegyeinek összege 9, szorzatuk 0, és két azonos számjegye van.

- a) Hány ilyen tulajdonságokkal rendelkező szám létezik? Sorold fel a számokat!
- b) Ha csökkenő sorrendbe állítod a számokat, hányadik lenne a 2025 a számsorban?



XXV. BRENYÓ MIHÁLY ORSZÁGOS PONTSZERZŐ
MATEMATIKAVERSENY
3-4. osztály
2025-2026-os tanév



3. feladat:

Édesanya vásárolni ment. Pénztárcájában 10 lejes, 20 lejes, 50 lejes és 100 lejes bankjegyek voltak. A pénztárnál háromféle bankjeggyel 150 lejt fizetett. Hányféleképpen fizethette ki az árut? Sorold fel az összes lehetőséget!

4. feladat:

Csiga Csilla nagyon szereti a káposztát. A legközelebbi káposzta tőle 78 méter távolságra van. Csiga Csilla hétfőn 3 métert tesz meg. Kedden 1 méterrel többet, mint hétfőn, szerdán fele annyit, mint kedden, csütörtökön akkora utat tesz meg, mint előző három nap összesen, pénteken kétszer akkora utat, mint szerdán, szombaton már fáradt, így csak a hétfőn megtett távolság harmadát tudja megtenni, vasárnap pedig pihen. Melyik nap éri el a káposztát Csiga Csilla, ha szerdán indul? Írd le részletesen, hogyan gondolkodtál!

5. feladat:

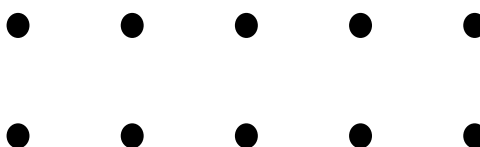
Az alábbi ábrán látható pontok egy négyzetrács pontjait szemléltetik.

Hány különböző háromszöget tudunk rajzolni úgy, hogy a háromszögek csúcspontjai a négyzetrács pontjai legyenek?

Két háromszög különböző, ha kivágva és egymásra illesztve nem fedik egymást.

A háromszögek megrajzolásánál a nem szomszédos pontokat is összekötheted.

Rajzolj le külön-külön minden megoldást!



Sikeres feladatmegoldást kívánunk!

A feladatok megoldásait a következő címre várjuk: *Horea utca, 19. szám*

Kérjük a borítékra ráírni: *Pontszerző Matematikaverseny*

Beküldési határidő: 2025. november 28. (péntek)