

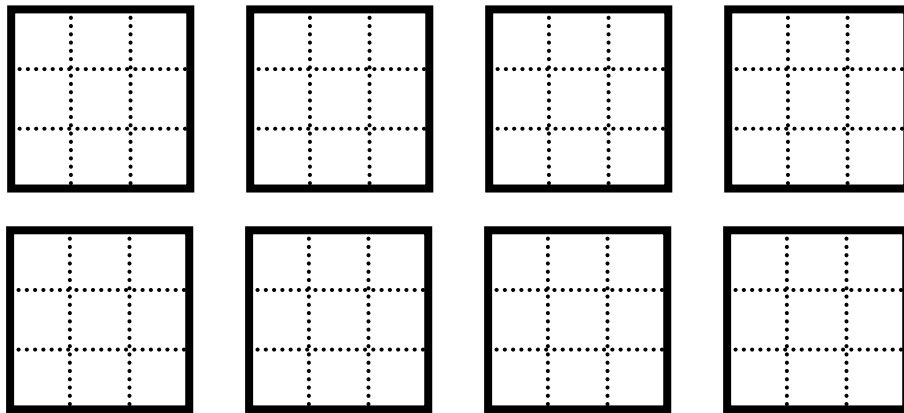


55. ORSZÁGOS TIT KALMÁR LÁSZLÓ MATEMATIKAVERSENY

Országos döntő 2. nap – 2026. március 21.

3. OSZTÁLY

1. Egy 3×3 -as négyzetet négy téglalagra vágunk szét a rácsvonalak mentén többféleképpen. Minden szétvágásnál megszámoltuk, melyik méretű téglalapból hány darabot kaptunk. Két szétvágás azonos, ha ugyanolyan téglalapokat kaptunk a vágások után. Rajzold le az összes lehetséges szétvágást! A négyzetekbe rajzold be a vágások vonalát!



2. Lujzi szereti a színes ruhákat. Minden hétfőn és pénteken sárga, kedden piros, a többi napon lila ruhába öltözik. Egyik évben március 21-én piros ruhában volt. Hányszor volt ebben az évben márciusban lila ruhában? Írd le a megoldás menetét is!



3. Gellért négyféle titkosírással leírta ugyanazt a négy számot, majd az eredeti számokkal együtt összekeverve beleírta egy táblázatba. Mindegyik titkosírás olyan, hogy egy számjegy helyett egy jel szerepel, és a számjegy helyett a számjegy minden előfordulásakor ugyanaz a jel áll. Írd fel a 75-öt és a 21-et mindegyik titkosírással!

◇□	17	☹️😊😊	NP	*!
BCC	+??	☀️⊗	⬡⬢	25
⬢◇	PA	+*	100	BN
☹️☀️	⬡△△	72	⊗©	!#

4. Villó leírta a 10 legkisebb háromjegyű palindrom számot, Guszti pedig a következő 10 háromjegyű palindrom számot. Mennyi a különbsége a Guszti által leírt számok összegének és a Villó által leírt számok összegének? (A háromjegyű palindrom szám olyan háromjegyű természetes szám, amelyik előlről és hátulról olvasva is ugyanaz, például a 888 és a 898 is palindrom számok.) Írd le a megoldás menetét is!





5. Az állatok olimpiáján 4 csapat versenyez 8 versenyszámban. Minden versenyszámban egy aranyérmes, egy ezüstérmes és egy bronzérmes osztanak ki. A Nyulak nyerték a legtöbb érmet, annyit, mint a többiek együttvéve. A Rókák kétszer annyit nyertek, mint a Sünök, akik ugyanannyi érmet nyertek, mint a Borzok. A Borzok mindegyik fajta éremből nyertek. A Sünök bár nyertek ezüstérmes, mégis az ezüstérmeik száma végül kevesebb lett, mint a bronzérmeik száma.

A Nyulak 3-mal több aranyat nyertek, mint a Rókák, de a Nyulak 2-vel kevesebb ezüstöt nyertek, mint a Rókák. Töltsd ki az éremtáblázatot, melyik csapat hány arany-, ezüst-, bronzérmes nyert!

Csapatok	Arany	Ezüst	Bronz
Nyulak			
Rókák			
Sünök			
Borzok			

