



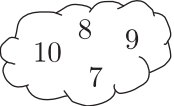


Kenguru Határok Nélkül Matematikaverseny 2019.

1. osztály

3 pontos feladatok

1. Melyik felhőben kisebb mindegyik szám 7-nél?

- A)  B)  C) 
- D)  E) 

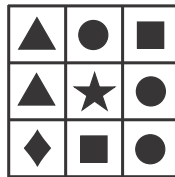
2. Márk egy dobozokból álló tornyot dobált labdával, és ledöntött néhány dobozt. Ezt követően újból összeállította a tornyot, de az másképp nézett ki (lásd az alábbi ábrán).



Hány doboz nem volt ugyanazon a helyen Márk dobása előtt és után?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3. Katarina kivágott egy darabot az ábrán látható négyzetből.



Az alábbi részletek közül melyiket vághatta ki Katarina?

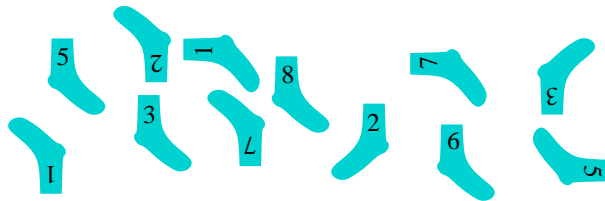
- A)  B)  C)  D)  E) 

4. Az állatkert bejárata előtt tizenkét gyerek áll sorban. Mari a hetedik a sor elejéről nézve, Bandi pedig a második a sor végéről nézve. Hány gyerek áll a sorban Mari és Bandi között?



- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

5. Joci párba rendezte a zoknijait úgy, hogy az egy párba tartozó zoknikat azonos szám jelöli (lásd az alábbi ábrán). Hány pár zoknit rendezett el Joci?



- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

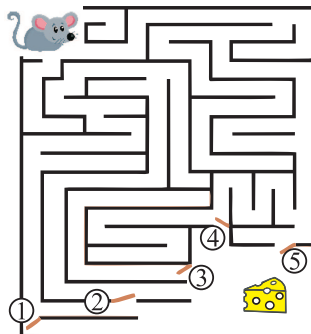
6.



- A) 10 dinárba B) 15 dinárba C) 20 dinárba D) 25 dinárba E) 30 dinárba

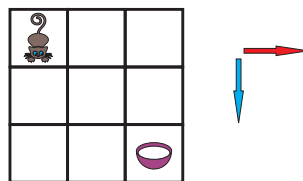
4 pontos feladatok

7. A alábbi ábrán két ajtót be kell csuknod úgy, hogy megakadályozd az egeret abban, hogy eljusson a sajtig. Mely számokkal jelölt ajtókat kell becsukni?



- A) 1 és 2 B) 2 és 3 C) 3 és 4 D) 3 és 5 E) 4 és 5

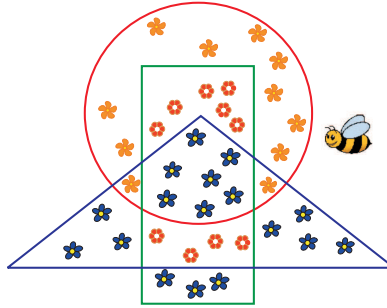
8. Az alábbi ábrán egy macska és egy tálka tej látható a tábla ellentétes oldalain.



A macska csak a nyilak által meghatározott irányban haladhat. Hány különböző módon juthat el a macska a tejjig?

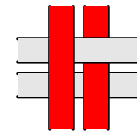
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

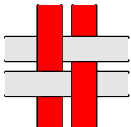
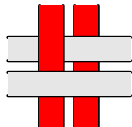
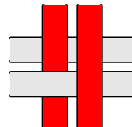
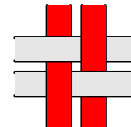
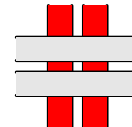
9. Maja, a méhecske az összes olyan virágról összegyűjtötte a nektárt, amelyik a téglalapon belül, de a háromszögön kívül található, ahogy az az alábbi ábrán látható. Hány virágról gyűjtötte össze Maja a nektárt?



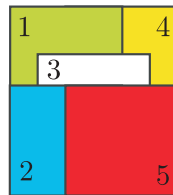
- A) 9 B) 10 C) 13 D) 17 E) 20

10. Négy papírszalag a jobb oldali ábrán látható módon van összefonva. Hogy néznek ki ezek az összefonott papírszalagok hátulról nézve?



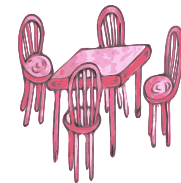
- A)  B)  C)  D)  E) 

11. Egy asztalon öt négyzet alakú kártyát helyeztünk egymásra az alábbi ábrán látható módon. A kártyákat egyenként vesszük fel a rakás tetejéről. Milyen sorrendben tudjuk felvenni a őket?



- A) 5 – 2 – 3 – 1 – 4 B) 5 – 2 – 3 – 4 – 1 C) 4 – 5 – 2 – 3 – 1
D) 5 – 3 – 2 – 1 – 4 E) 1 – 2 – 3 – 4 – 5

12. Egy gyerek egy négyzet alakú asztal bármelyik oldalához leülhet (lásd a jobb oldali ábrát). Hány gyerek ülhet le egy hosszabb téglalap alakú asztalhoz, ami 4 négyzet alakú asztalból tevődik össze?








- A) 4 B) 6 C) 10 D) 12 E) 16

5 pontos feladatok

13. Egy állatkertben 10 teve van. A tevék vagy két-, vagy egypúpúak és összesen 14 púpjuk van. Hány kétpúpú teve van ebben az állatkertben?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

14. Misi alakzatokat készít négy egyforma kocka összeragasztásával, utána pedig befesti őket. A következő alakzatok közül melyiknél kell a legkevesebb négyzetet befestenie?

- A)  B)  C)  D)  E) 


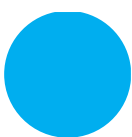



15. A különbség Ádám éveinek száma és a nővére, Zsófi éveinek a száma között 7 év, valamint Ádám 8 évvel fiatalabb Natitól. Milyen sorrendben született a három gyerek?

- A) Ádám, Zsófi, Nati B) Nati, Zsófi, Ádám C) Nati, Ádám, Zsófi
- D) Ádám, Nati, Zsófi E) Zsófi, Ádám, Nati

16. Matyi egy alakzatot három részre vágott szét, ahogy az az alábbi ábrán látható.









A következő ábrák közül melyik alakzatot vágta szét Matyi?

- A)  B) 
- C)  D) 
- E) 

17. Három mókus, Bella, Ella és Lilla összesen 7 szem magyort gyűjtöttek. Mindegyik különböző számú magyort gyűjtött, és mindegyik gyűjtött legalább egyet. Bella gyűjtötte a legkevesebbet, Lilla pedig a legtöbb magyort. Hány magyort gyűjtött Ella?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

18. Kilenc négyzet az ábrán látható módon van elrendezve: . Először Anna fehérre cserélt minden fekete négyzetet, majd Bea feketére cserélt minden szürke négyzetet. Végül Cili minden fehér négyzetet szürkére cserélt. Mit kaptak végül?

- A)  B) 
- C)  D) 
- E) 

Feladatok: „Kangaroo Meeting 2018”, Vilnius, Litvánia
 A verseny szervezője: Szerbiai Matematikusok Egyesülete
 Fordította: Ágó Balog Krisztina
 Lektorálta: Béres Zoltán
 E-mail: drustvomatematicara@yahoo.com
 URL: <http://www.dms.rs>