






Kenguru Határok Nélkül Matematikaverseny 2019.

2. osztály

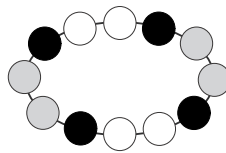
3 pontos feladatok

1. Melyik felhőben kisebb mindegyik szám 7-nél?

A)  B)  C) 

D)  E) 

2. Az alábbi ábrák közül melyiken szerepel az alábbi nyaklánc egy darabja?

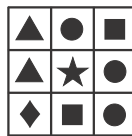


A)  B)  C)  D)  E) 

3. Kanga tömege kengurukölykével, Zsebibaba-val együtt 60 kg. Kanga tömege Zsebibaba nélkül 52 kg. Hány kilogramm Zsebibaba tömege?

A) 2 B) 4 C) 8 D) 30 E) 46

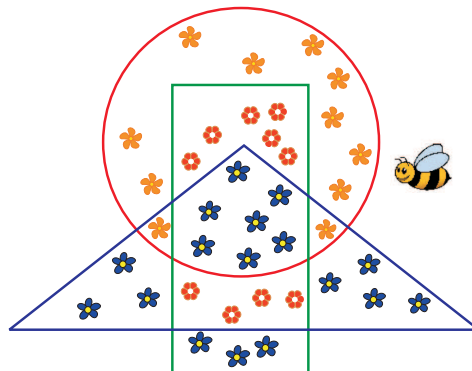
4. Katarina kivágott egy darabot az ábrán látható négyzetből.



Az alábbi részletek közül melyiket vághatta ki Katarina?

A)  B)  C)  D)  E) 

5. Maja, a méhecske az összes olyan virágról összegyűjtötte a nektárt, amelyek 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

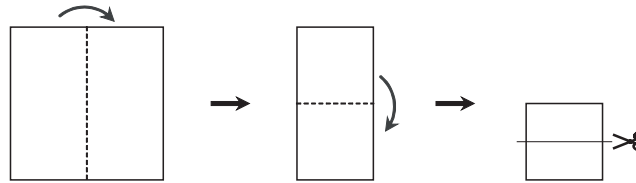
6.



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

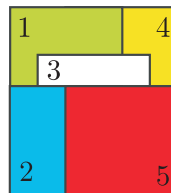
4 pontos feladatok

7. Kati kétszer félbehajtott egy négyzet alakú papírlapot, majd elvágta, ahogy az az alábbi ábrán látható. Hány papírdarabja lett így Katinak?



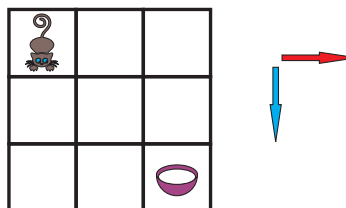
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

8. 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?



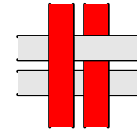
- A) 5 – 2 – 3 – 1 – 4 B) 5 – 2 – 3 – 4 – 1 C) 4 – 5 – 2 – 3 – 1
 D) 5 – 3 – 2 – 1 – 4 E) 1 – 2 – 3 – 4 – 5

9. 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 tejig?



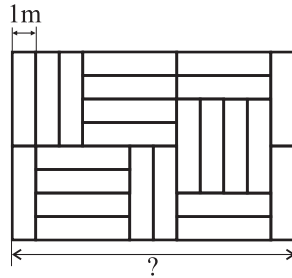
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

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 padló egybevágó, téglalap alakú csempékkel van borítva, ahogy az az alábbi ábrán látható. A csempe rövidebb oldalának a hossza 1 m. Mekkora a kérdőjellel jelölt oldal hossza?



- A) 6 m B) 8 m C) 10 m D) 11 m E) 12 m

12. A vonat a KENGU állomásról a RUCSKA állomásra reggel 6.00 órakor indul és további három állomáson halad át megállás nélkül. Az alábbi ábrán látható számok az út időtartamát mutatják két állomás között órákban kifejezve. A vonat a RUCSKA állomásra aznap este 11.00 órakor érkezett meg. Mennyi időbe telik az út a RUCSKA és az előtte levő állomás között?



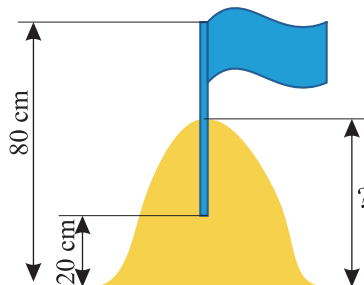
- A) 2 óra B) 3 óra C) 4 óra D) 5 óra E) 6 óra

5 pontos feladatok

13. Egy farmon csak bányók és tehenek vannak. A bányók száma 8-cal több a tehenek számánál. A tehenek száma kétszer kevesebb, mint a bányók száma. Hány állat van a farmon?

- A) 28 B) 24 C) 20 D) 18 E) 16

14. Saci és Zoli készítettek egy homokvárat, és egy zászlóval díszítették (lásd az alábbi ábrát).









A tartóoszlop felét betemették a homokba a vár legmagasabb pontjánál. A tartóoszlop felső vége 80 cm-re, az alsó vége pedig 20 cm-re volt a földtől. Milyen magas a homokvár?

- A) 40 cm B) 45 cm C) 50 cm D) 55 cm E) 60 cm

15. Három mókus, Bella, Ella és Lilla összesen 7 szemogyorót gyűjtöttek. Mindegyik különböző számúogyorót gyűjtött, és mindegyik gyűjtött legalább egyet. Bella gyűjtötte a legkevesebbet, Lilla pedig a legtöbbogyorót. Hányogyorót gyűjtött Ella?

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

16. 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) 

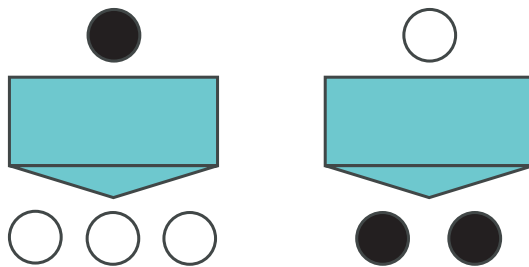
17. Péter egy olyan négyzetet választ az alábbi táblázatból, amely 4 mezőből áll, és a mezőkben lévő 4 szám összege több, mint 63.


1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

A következő számok közül melyik van biztosan benne a négyzetben?

- A) 14 B) 15 C) 17 D) 18 E) 20

18. Norbi gépe egy fekete érmét három fehérre vált, egy fehér érmét pedig két feketére.



Norbinak három fekete és egy fehér érméje van: . A gépet háromszor használta. Legkevesebb hány érméje lehet így az átváltások után?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

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>