

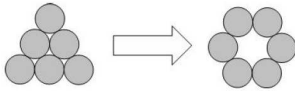
Regionális Tehetségkutató Matematika Verseny

5. osztály

3 pontos feladatok



- Amikor az idomár először füttyentett a cirkuszban, a majmok 6 sorban helyezkedtek el, minden sorban 4 majom volt. A második füttyentésre átrendeződtek és 8 sort alkottak úgy, hogy mindegyikben ugyanannyi majom volt. Mennyi?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
 - Az ábrán látható táblázat mezőiben összesen 8 kenguru van. Legalább hány kengurunak kell valamelyik üres mezőbe átugrania, hogy minden sorban és minden oszlopban pontosan 2 kenguru legyen? (A kenguru nem csak szomszédos mezőbe tud átugrani, hanem bármelyik üresbe!)
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4
- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | ☞ | ☞ | | |
| ☞ | | | ☞ | ☞ |
| | | | ☞ | ☞ |
| | | | ☞ | |
- Helgák családi házában csak Helga, az édesanyja, az édesapja, az öccse lakik, továbbá van egy kutyájuk, 2 cicájuk, 2 papagájuk és 4 aranyhaluk. Hány lábuk van összesen?
A) 20 B) 24 C) 28 D) 32 E) 40
 - Legalább hány gyerek van abban a családban, ahol minden gyereknek van fiú- és lánytestvére is?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
 - Dani az udvaron egy tartályt szeretne megtölteni vízzel teknőce számára. A tartályba 4 vödör víz fér. Dani egy vödörrel lát munkához, a kerti csaptól a tartályig azonban a vödör víz fele mindig kilötyög. Hány fordulóval tudja Dani megtölteni a tartályt?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
 - Az iskolai feladatmegoldó pontversenyen minden héten 5 feladatot tűztek ki. Berci minden héten mind az 5 feladatot megoldotta, Soma viszont hetente csak két feladattal boldogult. Hány hét alatt tudott Soma annyi feladatot megoldani, amennyit Berci 6 hét alatt oldott meg?
A) 18 B) 15 C) 10 D) 8 E) 6
 - Hét és fél óra múlva hajnali négy óra lesz. Mennyi idő van most?
A) 20 óra 30 perc B) 4 óra C) 21 óra 30 perc D) 3 óra 30 perc E) 11 óra 30 perc

4 pontos feladatok

- Robi egy négyzet belsejében felvett egy pontot, majd ezen a ponton át húzott négy különböző egyenest. Hány részre osztották az egyenesek a négyzetet?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 12
- | |
|---|
| • |
|---|
- Terinek 37 CD-je van. Barátnője, Klaudia így szólt hozzá: „Ha tíz CD-t nekem adsz, akkor ugyanannyi CD-nk lesz.” Hány CD-je volt Klaudiának?
A) 10 B) 17 C) 22 D) 27 E) 32
 - Gabi magasabb Áronnál, de alacsonyabb Tamásnál. Imre magasabb Kristófnál, viszont alacsonyabb, mint Gabi. Ki a legmagasabb?
A) Gabi B) Áron C) Kristóf D) Imre E) Tamás
 - Hat pénzérme a bal oldali ábrán látható módon, háromszöget alkotva fekszik az asztalon. Legalább hány érmét kell áthelyeznünk, hogy az érmék a jobb oldali ábrán látható alakú kört alkossanak?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
- 

Regionális Tehetségkutató Matematika Verseny

5. osztály

12. Egy nagy kockát az ábrán látható módon feldarabolunk 64 egyforma kis kockára. A nagy kockának 5 lapja zöld volt, 1 lapja pedig fehér. Hány olyan kis kocka lesz a feldarabolás után, amelynek 3 zöld lapja van?
- A) 0 B) 4 C) 8 D) 16 E) 24
- 
13. Egy gyárban négyzet alakú csempéket gyártanak. Minden csempe négy egyforma részből áll, az egyes részeket vagy kékre, vagy sárgára festik. Az is lehet, hogy mind a négyet egyforma színűre. Az ábrán lévő két csempe színezését nem tekintjük különbözőnek, mert egyiket a másikba átforgatható. Hány különbözőnek tekinthető csempe készíthető?
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9
- 
14. Egy kis dunai kompon egyszerre vagy 10 személyautót, vagy 6 teherautót tudnak átvinni a folyó másik oldalára. A komp mindig teljesen megrakodva közlekedik. Egy napon a komp ötször kelt át a folyón, miközben összesen 42 járművet vitt át a túlpartra. Hány volt ezek közül személyautó?
- A) 10 B) 12 C) 20 D) 22 E) 30

5 pontos feladatok

15. Két éve két cicám, Cirmi és Kormi életkorának összege 15 év volt. Most Cirmi 13 éves. Hány év múlva lesz Kormi 9 éves?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
16. Béla felírta egy lapra minden barátjáról, hogy hányadik hónap hányadik napján van a születésnapja. Észrevette, hogy mindegyiküknél a két felírt szám összege 35. Béla semelyik két barátjának nincs ugyanazon a napon a születésnapja. Legfeljebb hány barátja lehet Bélának?
- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12
17. Apa futóversenyt rendezett három fia részére. Kezdetben mindegyiküknek ugyanannyi cukorkát adott. Egyik futás során sem alakult ki holtverseny. Minden futam végén a harmadik helyezett adott egy cukorkát a második helyezettnek és két cukorkát a győztesnek. A többiek nem adtak cukorkát senkinek. Öt futam után Misinek 18, Ferkónak 8, Jósának pedig 4 cukorkája volt. Hány futamot nyert meg Misi?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
18. Egy háromjegyű és egy kétjegyű szám különbsége 989. Mennyi az összegük?
- A) 1000 B) 1001 C) 1009 D) 1010 E) nem lehet meghatározni
19. Hány olyan kétjegyű szám van, amelynek a második számjegye nagyobb az elsőnél?
- A) 9 B) 18 C) 26 D) 30 E) 36
20. Hány olyan hatjegyű pozitív egész szám van, amelyben a harmadiktól kezdve mindegyik számjegy az előző kettő összege?
- A) 0 B) 1 C) 2 D) 4 E) 6
21. Egy dobozban 7 cédula van, amelyeket megszámoztunk 1-től 7-ig. Először Miki húz ki 3 cédulát, majd Zsóka következik, aki 2 cédulát fog húzni. Miki, miután kihúzta céduláit, így szól: „Zsóka, a te 2 céduládon lévő számok összege biztosan páros lesz!” Mennyi volt a Miki által kihúzott cédulákon lévő számok összege?
- A) 6 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15