

Kenguru Nemzetközi Matematika Verseny 2009

Feladatok 3-4. osztályosok részére

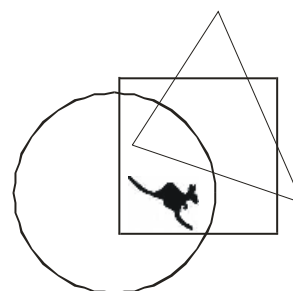
3 pontos feladatok

1. Mennyi a következő műveletsor eredménye: $200 \cdot 9 + 200 + 9$?

A) 418 B) 1909 C) 2009 D) 4018 E) 20009

2. Hol van a kenguru?

- A) A körön és a háromszögön belül, de a négyzeten kívül.
 B) A körön és a négyzeten belül, de a háromszögön kívül.
 C) A négyzeten és a háromszögön belül, de a körön kívül.
 D) A körön belül, de a négyzeten és a háromszögön kívül.
 E) A négyzeten belül, de a körön és a háromszögön kívül.

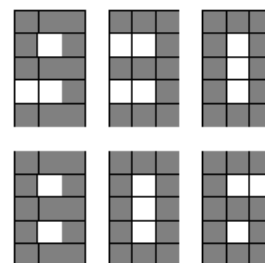


3. Friciék konyhaszekrényében 9 tányér, 12 kanál, 8 villa, 10 kés, 2 fazék és 1 serpenyő található. Legfeljebb hányan tudnak egyszerre megebédelni, ha az ebéd feltálalásához mindenkinek szüksége van egy-egy tányérra, kanálra, villára és késre?

A) 1 B) 2 C) 8 D) 9 E) 12

4. A kijelzőn a 930-as szám látható (felső ábra). Egy kapcsolással bármelyik kis négyzet alakú lámpát le- vagy felkapcsolhatjuk. Legkevesebb hány kapcsolással érhető el, hogy a kijelzőn a 806-os szám legyen látható (alsó ábra) ?

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

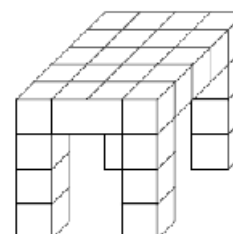


5. Anya 16 mandarint vásárolt. Klári megette a felét, Évi két darabot, Dani pedig az összes többi. Hány mandarint evett meg Dani?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

6. Tomi egyforma kockákból egy széket ragasztott össze, az ábrán látható módon. A széknek mind a négy lába egyforma. Hány kockát használt fel?

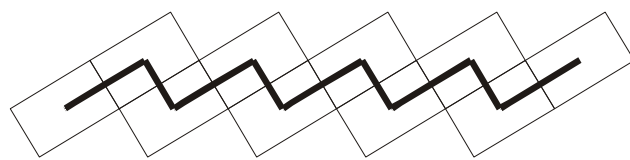
A) 24 B) 26 C) 28
 D) 32 E) 36



7. Zsófi négyszer dobott egymás után egy dobókockával. A dobott számok összege 23 volt. Hányszor dobott hatost?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

8. Anti 10 térkőből épített utat a kertjében, majd a szomszédos térkők középpontjait összekötötte egy fekete vonallal, az ábrán látható módon. Hány dm hosszú a fekete vonal, ha a térkők 6 dm hosszúak és 4 dm szélesek?



- A) 24 B) 40 C) 46 D) 50 E) 56

4 pontos feladatok

9. Egy táncsoport megalakulásakor 25 fiúból és 19 lányból állt. Minden héten 2 új fiú és 3 új lány csatlakozott a csoporthoz. Hány héttel a megalakulás után lettek ugyanannyian a fiúk és a lányok?

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

10. Peti csokijából letört egy 5 gerezdből álló sort öccsének, majd egy 7 gerezdből álló sort nővéreinek, az ábrán látható módon. Hány gerezdből állt a csoki kezdetben?

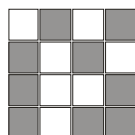
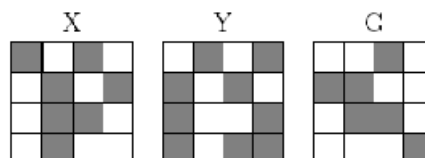
- A) 28 B) 32 C) 35
D) 40 E) 54

	öccs
nővér	

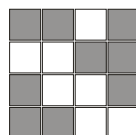
11. Egy fehér és egy fekete disznó együtt 320 kg-ot nyom. A fekete 32 kg-mal nehezebb a fehérnél. Hány kg-os a fehér disznó?

- A) 128 B) 144 C) 160 D) 176 E) 192

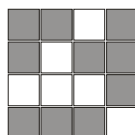
12. Az X jelű ábra párja az Y jelű. Melyik a párja a G jelű ábrának?



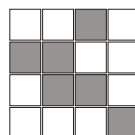
A)



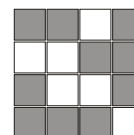
B)



C)



D)



E)

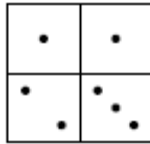
13. Három mókus, Ali, Ili és Oli talált összesen 7 szem diót. Mindegyikük különböző számú diót talált, és egyikük sem jött haza üres kézzel. Ali gyűjtötte a legkevesebbet, Oli a legtöbbet. Hány diót gyűjtött Ili?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
E) Nem lehet egyértelműen megmondani, több lehetőség is van.

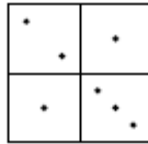
14. Hajnali 6:15-kor a szellem eltűnt, amitől az elvarázsolt óra, ami ekkor a pontos időt mutatta, elkezdett visszafelé járni, ugyanazzal a sebességgel. Ugyanazon a napon este, 19:30-kor a szellem ismét előbukkant. Mennyit mutatott ekkor az elvarázsolt óra?

A) 17:00 B) 17:45 C) 18:30 D) 19:00 E) 19:15

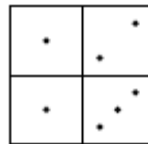
15. Az alábbiak közül melyik nem rakható ki a jobb oldalon látható két dominóból?



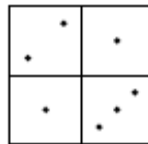
A)



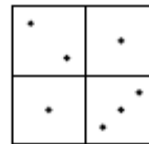
B)



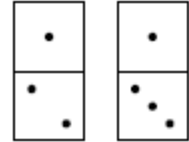
C)



D)



E)



16. Anna és Peti egy folyó partján laknak. Annáék házától balra 27, jobbra 13 ház található még a parton. Petiék a középső házban laknak. Hány ház áll Annáék és Petiék háza között?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 14 E) 20

5 pontos feladatok

17. Egy szigeten tündérek és boszorkányok laknak. A tündérek mindig igazat mondanak, a boszorkányok mindig hazudnak. Egy alkalommal 25-en álltak sorban a mozi pénztára előtt. Az első helyen állót kivéve mindenki azt állította, hogy az előtte álló boszorkány. Az első helyen álló kijelentette, hogy mögötte 24 boszorkány áll. Hány boszorkány áll a sorban?

A) 0 B) 12 C) 13 D) 24 E) nem lehet meghatározni

18. Marci gyűjti a híres sportolók fotóit. Egy ideje minden évben annyi fotót gyűjtött, mint az azt megelőző két évben összesen. Idén 96 fotót gyűjtött, tavaly pedig 60-at. Hány fotót gyűjtött 2006-ban?

A) 20 B) 24 C) 36 D) 40 E) 48

19. Egy csokor egy-egy szál piros, fehér, sárga és kék virágból áll. Maja, a méhecske végiglátogatja mindegyik virágot, mindegyikre csak egyszer rászállva. A piros virággal kezdi, és a sárgáról nem a fehérre repül. Hányféleképpen teljesítheti tervét Maja?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

20. A jobb oldali táblázat mezőibe különböző pozitív egész számokat írunk. Mindegyik szám maradék nélkül osztható a közvetlenül felette és a közvetlenül tőle balra lévő mezőbe írt számmal. Melyik az a legkisebb szám, amely a jobb alsó mezőbe írható?

A) 12 B) 32 C) 60
D) 72 E) 120

			?

21. Micimackó, Bagoly, Nyuszi és Malacka együtt 52 banánt ettek meg. Mindegyikük megevett legalább egyet, és egyik banánt sem osztották el többfelé. Micimackó szokás szerint mindenkinél többet evett. Bagoly és Nyuszi együtt 33-at ettek meg, közülük Nyuszi evett többet. Hány banánt evett Nyuszi?

A) 16 B) 17 C) 18 D) 19
E) Nem lehet egyértelműen meghatározni.

22. Barni 1 cm hosszú szakaszokból álló vonalat rajzolt a füzetébe. Minden szakasz meghúzása után irányt változtatott: elfordult haladási irányához képest jobbra vagy balra, és így folytatta útját. Hogy később visszaemlékezzen, hogy mikor merre fordult, egy lapra minden fordulásnál felrajzolta a ♥ vagy a ♠ jelet. Az egyik a balra, a másik a jobbra fordulást jelentette, nem tudjuk, melyik melyiket. A lapra a következő jelsorozat került: ♥♠♠♠♥♥. Az alábbiak közül melyik ábra kerülhetett a füzetbe?



A)



B)



C)



D)



E)

23. Egy téglatest egyik csúcsából induló három él közül kettőnek a hosszát ismerjük: 2 cm és 6 cm. Tudjuk még, hogy a téglatest szétvágható két olyan egyforma téglatestre, amelyeknek van négyzet alakú oldallapja. Hányféle értéket vehet fel az említett csúcsból induló harmadik él hossza?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

24. Csodalábiában a férfiak mindegyikének a bal lába két számmal nagyobb, mint a jobb lába. A hölgyek bal lába csak egy számmal nagyobb a jobbnál. Egy helyi futóklub tagjai ellátogattak a szomszéd szigetre futócipőt vásárolni. Ott azonban csak egyfajta, egyforma méretű cipőkből álló párokat árultak. (Nincs külön férfi- és női cipő.) Megvásároltak néhány pár cipőt úgy, hogy mindegyiküknek mindkét lábára jusson megfelelő cipő. A végén egy darab 36-os és egy darab 45-ös fél pár cipő maradt. Legalább hányan vásároltak?

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

Összeállította: Erdős Gábor

Lektorálta: Kiss Sándor

Ötletek, feladatjavaslatok: „Kangaroo Meeting 2008” résztvevői, Berlin, Németország

A verseny főszervezője: Pintér Ferenc - Zalai Matematikai Tehetségekért Alapítvány

cím: 8800 Nagykanizsa, Rozgonyi u. 23.

telefon: (93) 516153

e-mail: info@zalamat.hu

honlap: www.zalamat.hu

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.