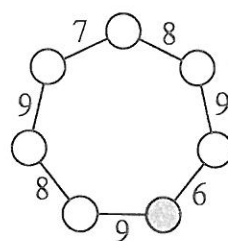


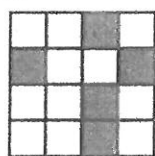
21. Ádámnak és Bellának is 9-9 üveggolyója van, melyek közül 8 piros és 10 kék. Bella üveggolyói között kétszer annyi a kék, mint amennyi a piros. Hány kék üveggolyója van Ádámnak?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

22. Hófehérke futóversenyt rendezett a hét törpének. A futás előtt mindenkinek meg kellett tippelnie, hogy hányadik helyen fog célba érni. Nem volt két egyforma tipp, és a végén kiderült, hogy senki nem találta el a tényleges helyezését. Kuka rosszabb, a többi hat törpe jobb helyezést tippelt magának. Mennyivel különbözött Kuka tippelt helyezése a ténylegestől, ha a versenyen nem volt holtverseny?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 6 E) 7

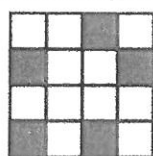
23. Anna azt a feladatot kapta, hogy írja be a körökbe az 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 számok valamelyikét, mindegyik számot egyszer felhasználva úgy, hogy bármelyik két szomszédos körbe írt szám összege egyenlő legyen az őket összekötő vonalra írt számmal. Melyik számot kell a szürke körbe írnia?
 A) 1 B) 2 C) 3
 D) 4 E) 5



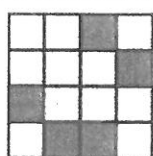
24. Marika egy 4×4-es táblázatban 5 kis négyzetet szürkére festett. Megkérte öt barátját, hogy próbálják meg kitalálni, melyik négyzeteket festette be. Barátai az alábbi öt ábrát rajzolták. Marika elárulta, hogy egyikük mind az 5 befestett négyzetet eltalálta, de a többiek is nagyon ügyesek voltak, mert mindegyiküknek 4 találatuk volt. Melyik volt a tökéletes megoldás?



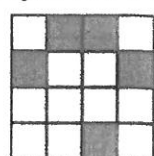
A)



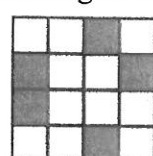
B)



C)



D)



E)

Összeállította: Erdős Gábor

Lektorálta: Róka Sándor

Ötletek, feladatjavaslatok: „AKSF Annual Meeting 2023” résztvevői (Cervia, Olaszország)

A verseny főszervezője: Pintér Ferenc - Matematikai Tehetségekért Alapítvány

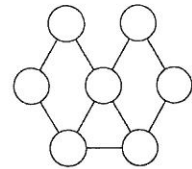
cím: 8800 Nagykanizsa, Zrínyi u. 18.

telefon: (93) 502903

e-mail: info@zalamat.hu

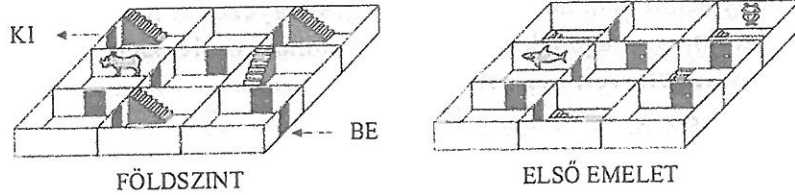
honlap: www.zalamat.hu

15. Zoé az ábrán látható körök mindegyikét valamilyen színűre festette úgy, hogy a vonallal összekötött körök különböző színűek lettek. Hányféle színt használt Zoé, ha a színek száma a lehető legkevesebb?



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

16. Kanga a BE feliratnál lévő ajtón belép a két-szintes labirintusba, bejárja azt úgy, hogy egyik szobába sem lép be egy-nél többször, majd a KI feliratnál lévő ajtón át távozik. Milyen sorrendben látja meg a három falfestményt?



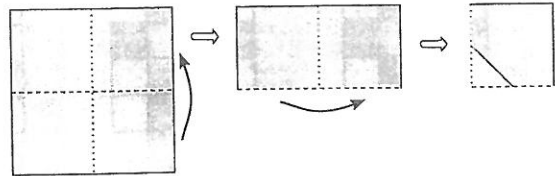
- A) B) C) D) E)

5 pontos feladatok

17. Hat hód és két kenguru áll sorban az erdei bolt előtt. Akármelyik három közvetlenül egymás után álló vásárló közül egy kenguru és kettő hód. Hányadik helyen áll kenguru?

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

18. Szilvi kétszer félbe hajtott egy papírlapot, majd levágott belőle egy darabot, a jobb oldali ábrán látható módon. Melyik lehet a széthajtogatás utáni papírlap?



- A) B) C) D) E)

19. Hermione, Harry és Ron egyesével léptek be a Griffendél klubhelyiségébe. Hermione nem elsőként, Harry nem másodikként, Ron nem harmadikként érkezett közülük. Hány lehetséges sorrendben érkezhettek?

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

20. Egy teremben az alábbi ábrákon látható öt óra lóg a falon. Az egyik egy órát késik, egy másik egy órát siet, kettő pedig megállt, csak egy óra mutatja a pontos időt. Melyik az?

- A) B) C) D) E)

8. Annának van egy-egy 100, 50, 20 és 10 forintos érméje. Szeretne építeni egy három érméből álló tornyot úgy, hogy a középső érme többet érjen a felsőnél, de kevesebbet az alsónál. Hányféleképpen tudja ezt megtenni?

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

4 pontos feladatok

9. Az alábbi öt alakzattal hézagmentesen lefedjük a jobb oldali ábrán látható alakzatot. Melyik alakzat fogja eltakarni azt a pontot, amelyre a nyíl mutat?



A)



B)



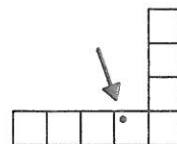
C)



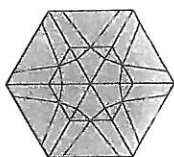
D)



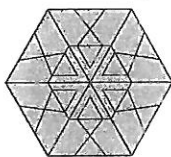
E)



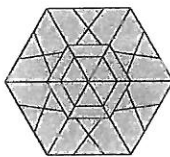
10. Rékának van hat olyan háromszöge, mint amelyet a jobb oldali ábrán látsz. Az alábbi alakzatok közül melyiket tudta kirakni belőlük?



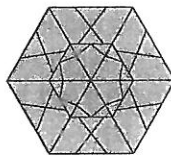
A)



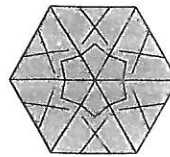
B)



C)

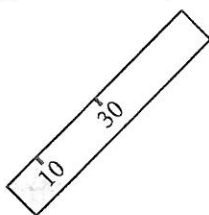


D)

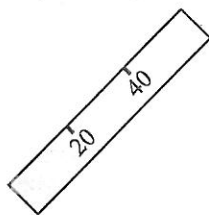


E)

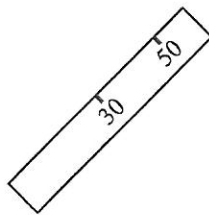
11. Alex vonalzója pontosan 60 cm hosszú. Sajnos, a feliratok nagy része lekopott, csak két jelölés maradt meg. Ennek ellenére Alex vonalzójával pontosan tudja mérni a következő távolságokat: 10 cm, 20 cm, 30 cm, 40 cm, 50 cm, 60 cm. Melyik lehet Alex vonalzója?



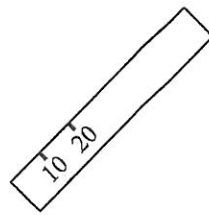
A)



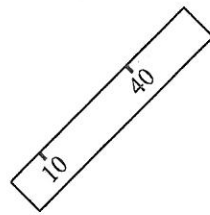
B)



C)



D)



E)

12. A számjegyeket az ábrán látható módon rakjuk ki egyforma gyufaszálakból, például a 0 kirakásához 6 darab, az 1 kirakásához 2 darab gyufaszálát használunk. Hány olyan különböző pozitív egész szám van, amelynek kirakásához pontosan 6 gyufaszálra van szükség?



A) 2

B) 4

C) 6

D) 8

E) 9

13. A komp előtt 8 autó sorakozik. Mindegyik autóban 2 vagy 3 ember ül. A 8 autóban összesen 19-en ülnek. Hány autóban ülnek ketten?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

E) 6

14. Egy terepfutó versenyen a 19 induló egyszerre rajtolt, de végül egyesével értek célba. Karcsi után még 12 további versenyző futott át a célkapun. Hányadik lett a versenyen Bence, aki közvetlenül Karcsi után ért célba?

A) 6.

B) 7.

C) 8.

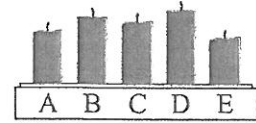
D) 9.

E) 10.

3 pontos feladatok

1. Öt egyforma gyertyát egyszerre gyújtottak meg, de különböző időpontban fűjták el őket. Melyiket fűjták el elsőként?

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



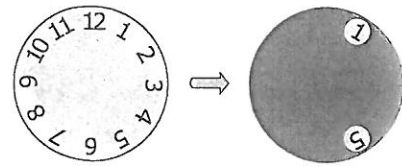
2. Az ábrán kérdőjellel jelölt két érme értéke egyenlő. Mekkora ez az érték?

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

$$\text{20} + \text{10} + \text{10} + \text{?} + \text{?} + \text{1} = 51$$

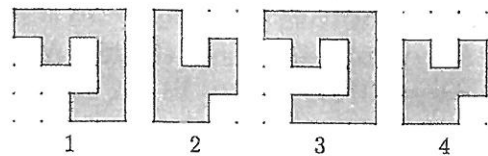
3. Egy óra számlapjára az ábrán látható módon rátettünk egy szürke korongot két lyukkal. A korongot elforgatva, melyik két szám lehet egyszerre látható a két lyukon?

A) 1 és 2 B) 5 és 10 C) 5 és 9
D) 6 és 9 E) 7 és 12



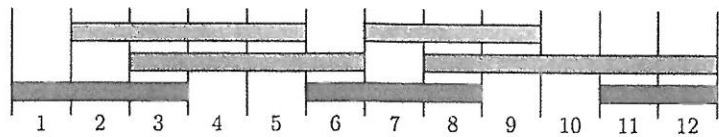
4. Alíz az ábrán látható alakzatok közül kettőt felhasználva kirakott egy négyzetet. Melyik két alakzatot használta fel?

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



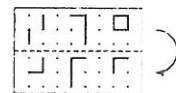
5. János bácsinak három kiadó háza van a Bükkben. Az ábra mutatja, hogy március első 12 napján melyik házban mikor voltak vendégek. Hány olyan nap volt, amikor pontosan két házban voltak vendégek?

A) 2 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10



6. Kristóf félbehajtotta a szaggatott vonal mentén a jobb oldali ábrán látható átlátszó fóliát. Melyik számokat láthatta ezt követően?

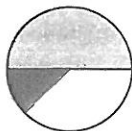
A) 7:8:9 B) 2:0:7 C) 4:0:6 D) 3:5:5 E) 6:0:4



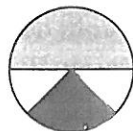
7. Fanni egy fehér körlapra valamilyen sorrendben ráragasztotta a jobb oldali ábrán látható két papírlapot. Melyik ábrát nem kaphatta így meg?



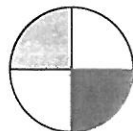
A)



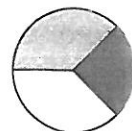
B)



C)



D)



E)

