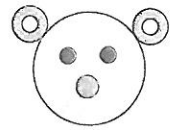


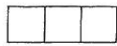
3 pontos feladatok

1. Hány kört kell megrajzolni a macsófej elkészítéséhez?

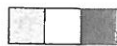
A) 5 B) 6 C) 7
D) 8 E) 9



2. Pisti 5 építőkockából készült építménye látható a jobb oldali ábrán. Hogyan néz ki Pisti építménye felülről?



A)



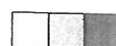
B)



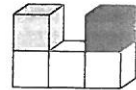
C)



D)



E)



3. A tálak mindegyikében négy darab számozott golyó van. Melyik tálban a legnagyobb a golyókra írt számok összege?



A)



B)



C)



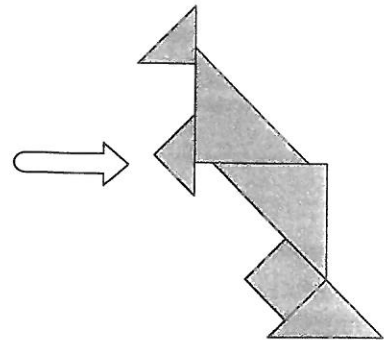
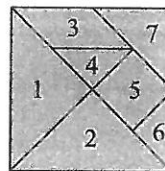
D)



E)

4. Zsófi egy lapot hét részre vágott, majd a részek közül hatot felhasználva kirakott egy kengurut az ábrán látható módon. Melyik számozott darabot nem használta fel?

A) 1 B) 3
C) 4 D) 5
E) 7



5. A hajóm egyik vitorláján egynél több kör látható. A másik vitorláján kettővel több háromszög van, mint ahány négyzet. Melyik az én hajóm?



A)



B)



C)



D)



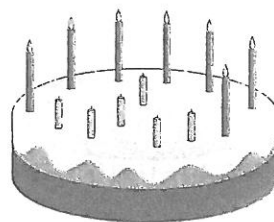
E)

6. Egy kerékpárverseny 10 fős élmezőnyének egy alagúton kell áthaladnia. Hány versenyző van közülük éppen most az alagútban, ha 2 versenyző már kijött az alagútból, 2 versenyző pedig még nem ért be az alagútba?

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

7. Nagyapa születésnapjára tortáján a nagy, égő gyertyák mindegyike 10 évet, a kicsi, nem égő gyertyák mindegyike 1 évet jelképez. Hány éves Nagyapa?

- A) 66 B) 67 C) 76
D) 77 E) 78



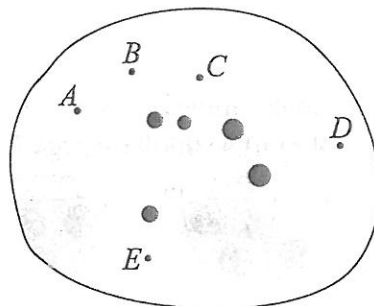
8. Emma harmadik helyen végzett egy egyéni táncversenyen. Három olyan versenyző volt, akiket ugyan Emma megelőzött, mégsem lettek utolsók. Hányan indultak összesen a táncversenyen, ha nem volt holtverseny, vagyis mindegyik versenyző végső helyezése különböző volt?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4 pontos feladatok

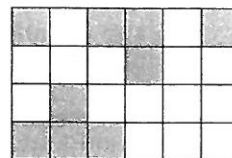
9. A parkban öt fa áll, ezeket a térképvázlaton szürkére festett körök jelölik. A kis kenguru csak kettőt lát ezek közül, mert a többi fát eltakarja egy másik fa. Melyik betűvel jelölt pontban állhat a kis kenguru?

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

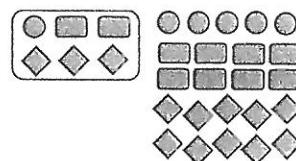







10. Az ábrán 24 kis négyzet látható. Zsófi néhányat szürkére festett. Hányat kell még befesteni, hogy a kis négyzetek fele legyen szürke?

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



11. Nagyi elkészítette az ábrán látható édességeket, majd dobozokba csomagolja őket. Mindegyik dobozba mindegyik alakú édességből annyit tesz, mint az ábrán láthatóba. Annyi dobozt készít, amennyit így meg tud tölteni. Melyik ábrán látod a megmaradt édességeket?



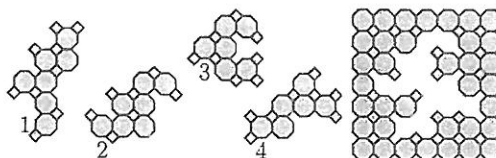
- A)  B)  C)  D)  E) 

12. Marika néninek négy lánya van. Luca és Lilla ikrek, Fanni 10 éves, Panni pedig 2 éves. Hány éves Luca, ha a négy lány életkorának összege 18 év?

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

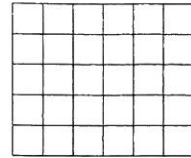
13. Melyik két számozott puzzle-darab tölti ki a jobb oldali puzzle közepén a hiányzó részt?

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



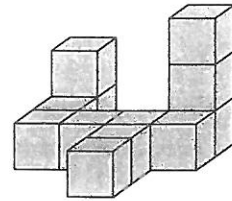
14. Az ábrán látható négyzetrács 30 kis négyzetet tartalmaz. Felülről a 3. és a 4. sort, valamint a balról 3. és 6. oszlopot pirosra színezzük. Hány kis négyzet marad fehér?

A) 8 B) 10 C) 12
D) 18 E) 22

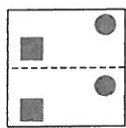
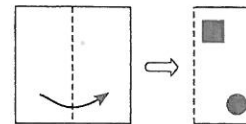


15. Peti 12 egyforma fakockából ragasztotta össze az ábrán látható testet. Két kocka egy-egy lapjának egymáshoz ragasztásához éppen egy doboz ragasztóra volt szüksége. Hány doboz ragasztót használt fel összesen?

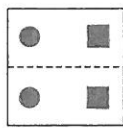
A) 8 B) 9 C) 10
D) 11 E) 12



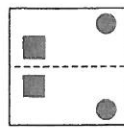
16. Egy négyzet alakú papírlapot félbehajtottunk, majd egy kör és egy négyzet alakú lyukat vágunk rá, a jobb oldali ábrán látható módon. Milyen lehet a papírlap a széthajtogatás után?



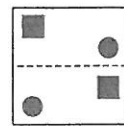
A)



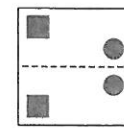
B)



C)



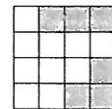
D)



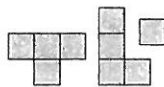
E)

5 pontos feladatok

17. Petra azt a feladatot kapta, hogy öt alakzattal parkettázzon ki egy 4x4-es négyzetet. A jobb oldali ábrán látható módon két alakzatot már elhelyezett. Melyik három alakzattal tudja befejezni a parkettázást?



A)



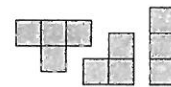
B)



C)

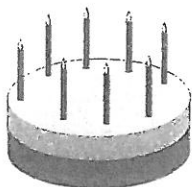


D)

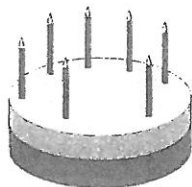


E)

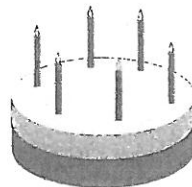
18. Öt fiú együtt ünnepli a születésnapját. Megkapták a tortájukat, ezek láthatók az alábbi ábrákon. (Egy-egy tortán gyertyák száma egyenlő a fiú életkorával.) Laci két évvel idősebb, mint Jocó, de egy évvel fiatalabb, mint Andris. Vili a legfiatalabb. Melyik Karcsi tortája?



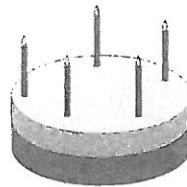
A)



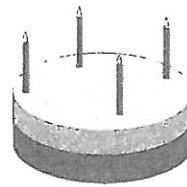
B)



C)



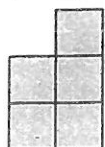
D)



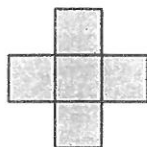
E)

19. Rita az alábbi alakzatok egyikét úgy helyezi rá a jobb oldali számtáblázatra, hogy nem is forgatja el és nem is fordítja meg azt. Melyik alakzatot használja Rita, hogy az eltakart számok összege a lehető legnagyobb legyen?

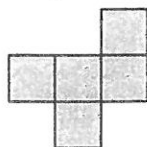
1	4	7
8	5	6
2	9	3



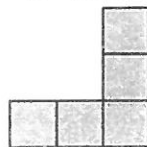
A)



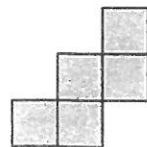
B)



C)

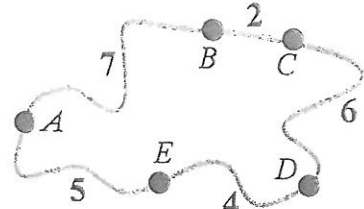


D)



E)

20. A térképvázlaton az A, B, C, D, E falvak és az őket összekötő utak hossza látható, kilométerben mérve. Melyik az a két falu, amelyek között bármelyik irányba indulva megyünk át egyikből a másikba, ugyanannyi utat kell megtennünk?

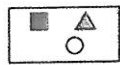
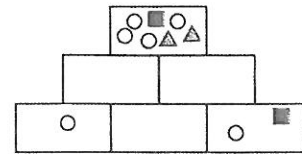


- A) B és E B) B és D C) C és E
D) A és C E) A és D

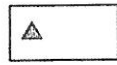
21. Egy dobozban 1 piros, 2 kék, 4 zöld színű golyó van. Hányféleképpen vehetünk ki a dobozból 4 golyót úgy, hogy a dobozban valamelyik színű golyóból több maradjon, mint valamelyik másik színűből, mégpedig pontosan kétszer annyi? (Két esetet különbözőnek tekintünk, ha valamelyik színű golyóból nem ugyanannyit veszünk ki.)

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 4-nél több

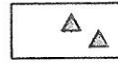
22. Teri alakzatokat rajzol a jobb oldali ábrán látható téglalapokra. Mindegyik téglalapra mindegyik fajta alakzattól pontosan annyit rajzol, mint amennyi a közvetlen alatta lévő két téglalapon összesen van. Három téglalapon látható, hogy azokra mit rajzolt Teri. Mit rajzolt az alsó sorban a középső téglalapra?



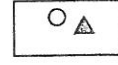
A)



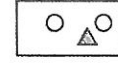
B)



C)



D)



E)

23. Egy tóban három béka él: Breki, Fifi és Unka. Minden éjjel egyikük énekel egy békadalt, a másik kettő pedig meghallgatja az előadást. 9 éjszaka alatt Breki 2 dalt énekelt, Fifi pedig 5 dalt hallgatott meg. Hány dalt hallgatott meg Unka a 9 nap alatt?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

24. Móni az ábrán látható négy számkártya közül kettőből kirakott egy kétjegyű számot, majd kivonta belőle a megmaradó két számkártya egyikén látható számot. Hányféle különböző eredményt kaphatott?



- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 24

Összeállította: Erdős Gábor

Lektorálta: Kulman Katalin

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