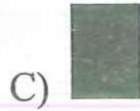
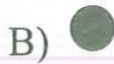
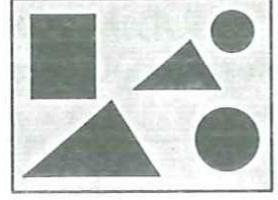
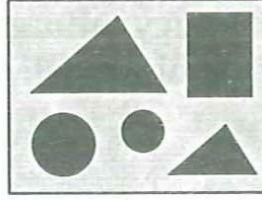
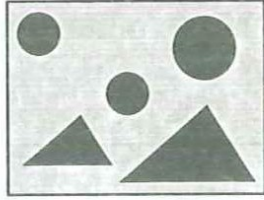
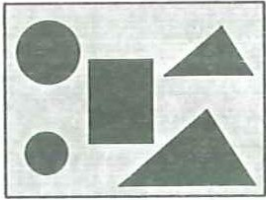


Feladatok 2. osztályosok részére

3 pontos feladatok

1. Melyik alakzat nem szerepel mind a négy ábrán?



2. Hány háromszög van a kislányról készült rajzon?

A) 7

B) 6

C) 5

D) 4

E) 3



3. Melyik darab hiányzik a házikóból? (A darabokat el is lehet forgatni.)



A)



B)



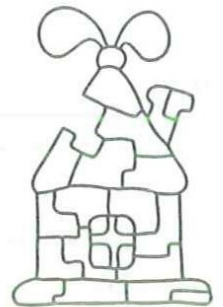
C)



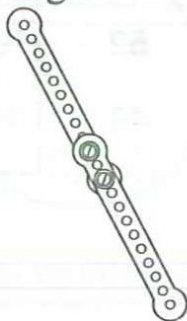
D)



E)



4. Peti a fémépítő készletéből elővett 10 darab egyforma elemet. Az elemek mindegyikén 12 egyenletesen elhelyezett lyuk van. Két-két csavar segítségével kettesével összecsavarozta őket, így a válaszoknál látható 5 egyenes alakzatot kapta. Melyik a legrövidebb?



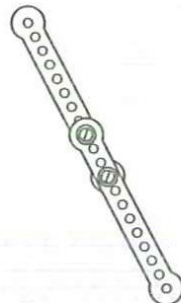
A)



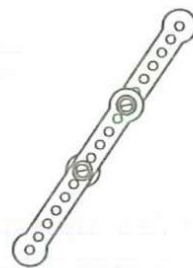
B)



C)



D)



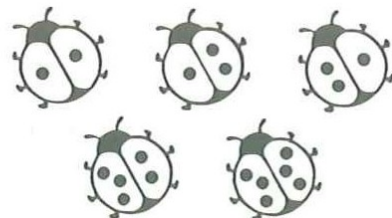
E)

5. Hány pöttye van az ábrán látható öt katicabogárnak összesen?

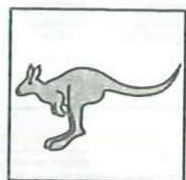
A) 17
D) 20

B) 18
E) 21

C) 19



6. Melyik képet lehet úgy elforgatni, hogy pontosan ugyanazt lehessen rajta látni, mint a jobb oldali ábrán?



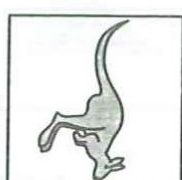
A)



B)



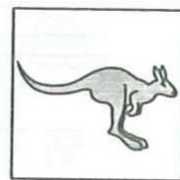
C)



D)



E)



7. Melyik alaprajzot látjuk, ha a jobb oldali ábrán látható toronyra felülről ránézünk?



A)



B)



C)



D)



E)

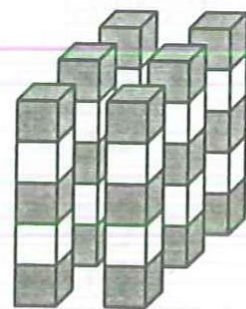


8. Máté szürke és fehér kockákból 6 egyforma tornyot épített. Mindegyik torony 5 kockából áll. Mindegyik toronynak szürke kocka van az alján. Szürke kocka tetejére mindig fehér kocka került, fehérre pedig szürke. Hány fehér kocka van a tornyokban összesen?

A) 10
D) 18

B) 11
E) 30

C) 12



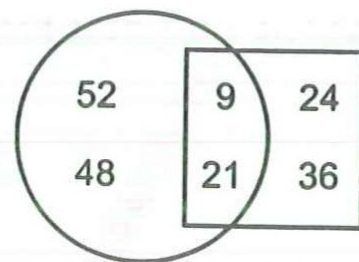
4 pontos feladatok

9. Mennyi a négyzeten kívül elhelyezkedő számok összege?

A) 30
D) 160

B) 60
E) 190

C) 100



10. Heni fél óra alatt teszi meg az iskolából hazafelé az út felét. Mennyi idő alatt ér otthonról az iskolába, ha ugyanolyan gyorsan halad?

A) 15 perc

B) fél óra

C) 1 óra

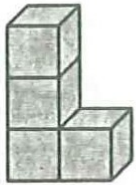
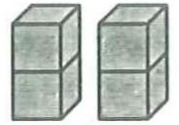
D) 2 óra

E) 40 perc

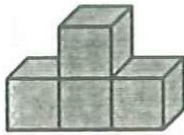
11. Marcinak 9 cukorkája van, Tominak 17. Hány cukorkát adjon oda Tomi Marcinak, hogy ugyanannyi cukorkájuk legyen?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

12. Daninak van két olyan építőeleme, amelyek mindegyikét két kockából ragasztotta össze. Az alábbiak közül melyik építményt nem tudja megépíteni ebből a két építőelemből?



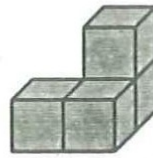
A)



B)



C)



D)



E)

13. Melyik háromszög hiányzik a jobb oldali ábráról?



A)



B)



C)



D)



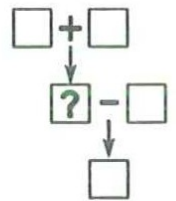
E)



14. Vera születésnapjára anyja 2 egyforma pizzát rendelt, és mindkettőt 8 szeletre vágta. A bulin Verával együtt 14-en vettek részt. Hány szelet pizza maradt, miután anyja minden gyereknek adott egy-egy szeletet?

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

15. Írd be az 1, 2, 3, 4, 5 számokat a megfelelő négyzetekbe úgy, hogy mindkét művelet eredménye jó legyen! Melyik szám kerül a kérdőjel helyére? (Mindegyik számot egyszer kell felhasználni. A nyíl mindig a művelettől mutat annak eredményéig.)



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

16. Egy hajót megtámadtak a kalózok. Egymás után másztak fel a hajóra egy kötélen. A kalózkapitány, aki a középső volt a sorban, nyolcadiknak ért a hajóra. Hányan voltak a kalózok?

- A) 8 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

5 pontos feladatok

17. Egy futóversenyen az egyenes versenypálya mentén 11 zászlót tűztek le. Az első a rajt helyét mutatta, az utolsó a célét. A szomszédos zászlók 8 m távolságra voltak egymástól. Hány méter hosszú volt a versenypálya?

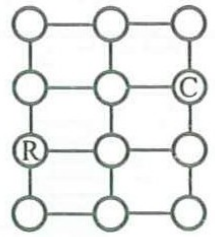
- A) 24 B) 48 C) 72 D) 80 E) 88

18. Feriék a külföldi nyaralásból tegnap délután 16:32-kor indultak el és ma reggel 6:11-kor értek haza. Mennyi ideig tartott az utazás?

- A) 13 óra 39 perc B) 14 óra 39 perc C) 14 óra 21 perc
D) 13 óra 21 perc E) 2 óra 21 perc

19. Egy kenguru az R jelű mezőről indul. Minden ugrás során csak a vonallal jelölt irányokban haladva juthat valamelyik szomszédos mezőre. Egyik mezőre sem léphet egynél többször. Hányféleképpen tud eljutni pontosan 5 ugrással a C jelű mezőre?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

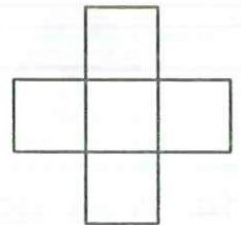


20. A hét első három napján Cirmi cica egerészett. Kedden 2-vel több egeret fogott, mint hétfőn, szerdán pedig 2-vel többet, mint kedden. Szerdán kétszer annyit fogott, mint hétfőn. Hány egeret fogott ezen a három napon összesen?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

21. Írd be a 3, 5, 7, 8, 9 számokat a megfelelő négyzetekbe úgy, hogy az egymás mellé írt három szám összege ugyanannyi legyen, mint az egymás alá írt három szám összege! Hányféleképpen tölthető ki a táblázat? (Mindegyik számot egyszer kell felhasználni.)

- A) 24 B) 12 C) 8 D) 6
E) nincs ilyen kitöltés



22. Pistike elfelejtette, hogyan kell leírni az 5-ös számjegyet. Egyszer a tanító nénitől azt a feladatot kapta, hogy írja le az egész számokat 1-től 100-ig. Megoldotta a feladatot egy kis hibával: kihagyta azokat a számokat, amelyekben szerepel az 5-ös számjegy. Hány számot írt le Pistike?

- A) 65 B) 70 C) 72 D) 81 E) 90

23. Egy fiókban 100 darab egyforma méretű kesztyű van: 50 darab jobbkezes és 50 darab balkezes. Annyit tudunk még, hogy a kesztyűk közül 39 fehér és 61 fekete. Legalább hány darab kesztyűt kell kivenni behunyt szemmel a fiókból, hogy a kivettek között biztosan legyen legalább egy pár egyforma színű kesztyű? (Az egy pár kesztyű egy balkezes és egy jobbkezes kesztyűt jelent.)

- A) 41 B) 51 C) 52 D) 63 E) 90

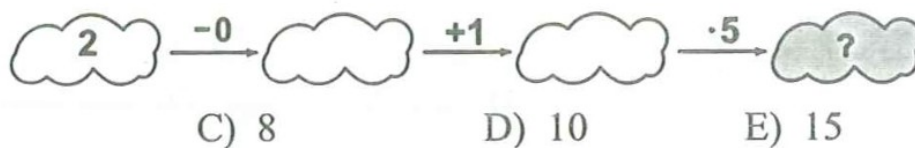
24. Anna, Berta, Cili, Dóri és Emma süteményt sütöttek a hétvégén. Szombaton és vasárnap is dolgoztak. Anna összesen 24 darabot sült, Berta 25-öt, Cili 26-ot, Dóri 27-et és Emma 28-at. Egyik lánynak vasárnap este 2-szer annyi süteménye volt, mint szombat este, egy másik lánynak 3-szor annyi, a harmadiknak 4-szer annyi, a negyediknek 5-ször annyi, az ötödiknek pedig 6-szor annyi. Melyik lánynak volt a legtöbb süteménye szombat este?

- A) Annának B) Bertának C) Cilinek D) Dórinak E) Emmának

Feladatok 3-4. osztályosok részére

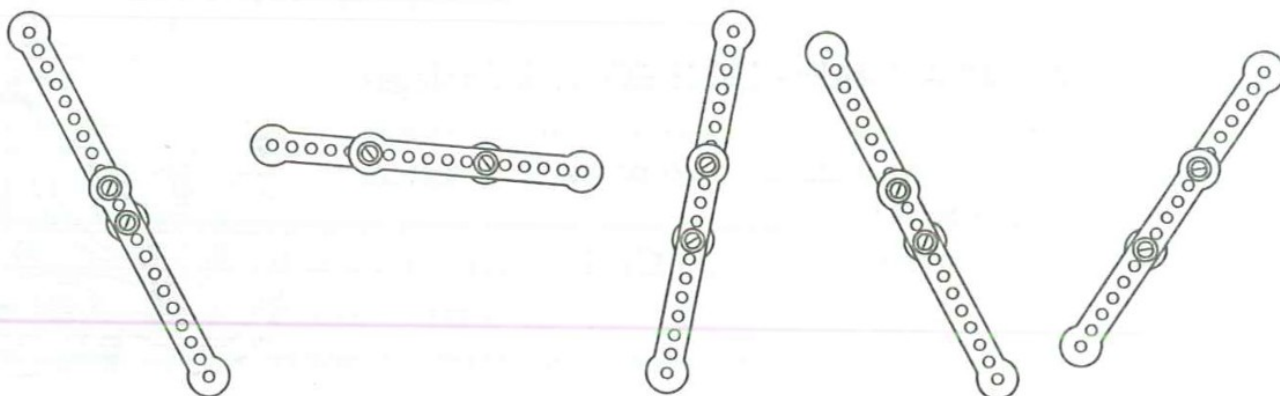
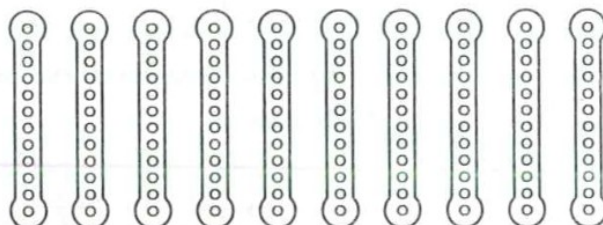
3 pontos feladatok

1. Melyik szám kerül a szürke felhőbe?



- A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) 15

2. Peti a fémépítő készletéből elővette a jobb oldali ábrán látható 10 darab egyforma elemet. Az elemek mindegyikén 12 egyenletesen elhelyezett lyuk van. Két-két csavar segítségével kettésével összezsavazozta őket, így a válaszoknál látható 5 egyenes alakzatot kapta. Melyik a leghosszabb?



- A) B) C) D) E)

3. A két egyenlőségben a háromszögek ugyanazt a számot rejtik. Melyik számot rejt a négyzet?

$$\blacktriangle + 4 = 7$$

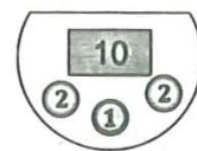
$$\blacksquare + \blacktriangle = 9$$

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

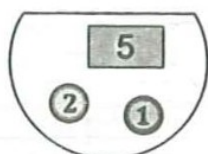
4. Egy kétjegyű szám számjegyeinek szorzata 15. Mennyi ugyanezen kétjegyű szám számjegyeinek az összege?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 7 E) 8

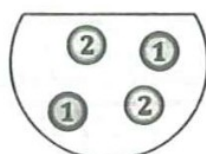
5. Hüvelyk Matyi erszényét látod a jobb oldali ábrán. Elment ezzel a boltba és vásárolt egy kalapot 7 bergengóc tallérért. Az alábbiak közül az egyik ábrán Hüvelyk Matyi pénztárcáját látod a boltból való távozás után. Melyiken?



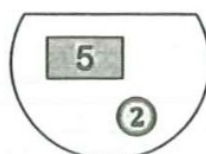
A)



B)



C)



D)



E)

6. Az esernyőmre angolul a kenguru szó van ráírva, a jobb oldali ábrán felülről látható módon. Az alábbi ábrák közül melyiken lehet látni az én esernyőmet?



A)



B)



C)



D)



E)

7. A jobb oldali ábrán néhány békát és egy különleges alakú szigetet látsz, tekervényes tengerparttal. A békák közül néhányan a vízben vannak, a többiek a szigeten. Hány béka van a szigeten?



A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

E) 9

8. Lujzának 7 almája és 2 banánja volt. Gyuri kapott tőle 2 almát, aki cserébe banánokat adott. Ezután Lujzának ugyanannyi almája volt, mint banánja. Hány banánt kapott Lujza Gyuritól?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

E) 7

4 pontos feladatok

9. Balázs a felső ábrán látható alakzatot felvágja csupa olyan alakú és méretű háromszögre, mint amilyen az alsó ábrán látható. Hány kis háromszöget kap így?

A) 8

B) 12

C) 14

D) 15

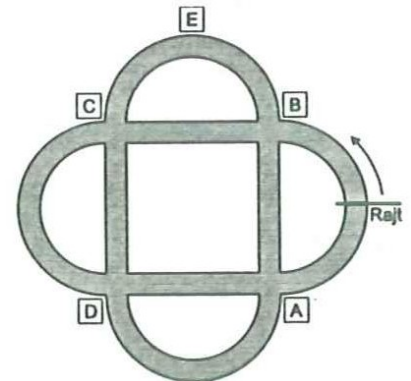
E) 16



10. Egy futóversenyen 10 versenyző jutott a döntőbe. Tomi a döntőben 3-mal több versenyzőt előzött meg, mint ahányan előtte értek célba. Hányadik lett Tomi, ha nem volt holtverseny?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 6 E) 7

11. Peti a Rajt feliratú helyről a nyíllal jelzett irányba indulva kezdett biciklizni a parkban. Az első kereszteződésben jobbra fordult, a következőnél balra, az azt követőenél ismét jobbra, majd megint balra, és így tovább, váltakozva. Melyik betűvel jelzett négyzet mellett nem haladt el egyszer sem?

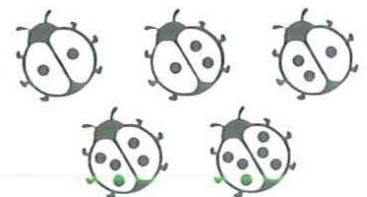


- A) A B) B C) C
D) D E) E

12. Jóskának négy kedvenc játéka van: egy autó, egy baba, egy labda és egy hajó. Szeretné felrakni őket a polcra egy sorban egymás mellé. Szeretné, ha az autó a hajó mellett lenne és a baba pedig az autó mellett. Hányféle sorrendben tudja felrakni a játékokat a polcra?

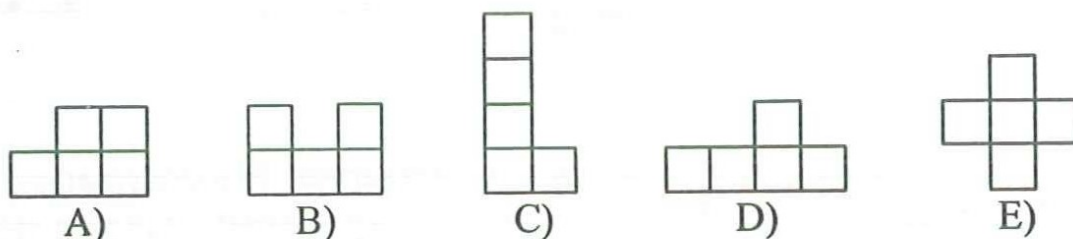
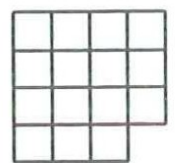
- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

13. A katicabogarak közül ketten barátok, ha egyiküknek 1-gyel kevesebb vagy 1-gyel több pöttye van, mint a másiknak. Egy szép napon mindegyik katicabogár küld egy üdvözlő SMS-t minden barátjának. Hány üdvözlő SMS-t küldtek el egymásnak ezen a napon az ábrán látható katicabogarak összesen?

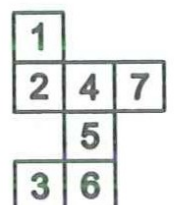


- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

14. A jobb oldali ábrán látható alakzatot 3 egyforma darabra vágjuk. Milyen alakúak lehetnek a darabok az alábbiak közül?

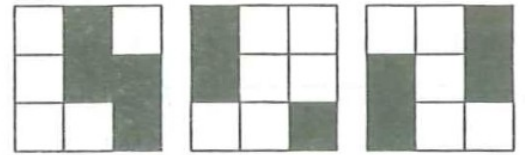


15. Róza egy kockát szeretne hajtogatni papírból. Mint az ábrán látható, véletlenül 7 négyzetet rajzolt és vágott ki 6 helyett. Melyik számmal jelölt négyzetet vágja le, hogy az alakzat ne essen két darabra és kockát lehessen belőle hajtogatni?



- A) 1 B) 2 C) 3 D) 6 E) 7

16. A jobb oldali ábrán három négyzet alakú fóliát látsz. A fehérrel jelölt kis négyzetek átlát-
szóak. A három lapot pontosan egymásra he-
lyezzük úgy, hogy előtte amelyik lapokat akar-
juk, azokat el is forgathatjuk. Megfordítani egyik lapot sem szabad. Legfeljebb hány
fekete négyzetet láthatunk?



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

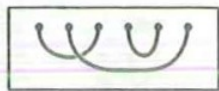
5 pontos feladatok

17. Tibi az ábrán látható 10 számozott labdát szétosztja
három barátja között. Andrisnak 3-at ad, Bélának 4-et,
Csabának pedig 3-at. Ezután megkéri barátait, hogy szo-
rozzák össze a náluk lévő labdákon lévő számokat és mondják meg neki a szorzatot.
Andris 0-t mond, Béla 72-t, Csaba pedig 90-et. Mennyi az Andrisnak adott labdákon
található számok összege?

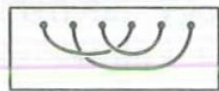


- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

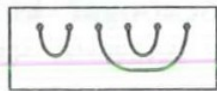
18. Hogyan kell a jobb oldali ábrán látható kötelek alsó végeit ösz-
szekötözni, hogy kifeszítve egyetlen kört alkossanak? (Ha bárhol
megfogjuk és felemeljük, akkor egyben maradjon.)



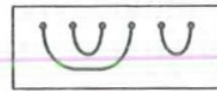
A)



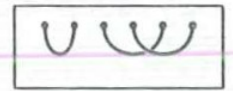
B)



C)



D)



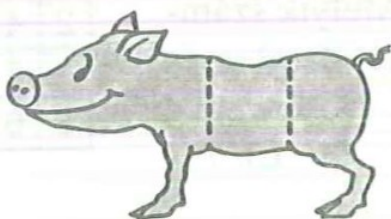
E)

19. Az ábrán látható pontrácsban az egymás mellett és egymás alatt
elhelyezett szomszédos pontok távolsága ugyanannyi. Lali rajzolt
egy négyzetet, amelynek mindegyik csúcsa egy rácspont. Hányféle
értéket vehet fel Lali négyzetének a területe?

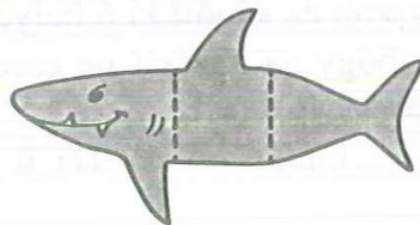


- A) 2 B) 3 C) 4
D) 5 E) 6

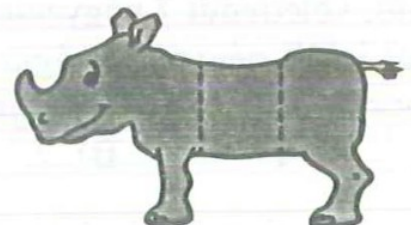
20. Bori rajzolt egy malacot, egy cápát és egy orrszarvút. Mindhármat az ábrán
jelölt helyeken három részre vágta. Ezután különböző képzeletbeli állatokat rakott ki
belőlük. Mindegyiknek volt egy feje, egy középső része és egy hátulja. Összesen
hányféle valódi vagy képzeletbeli állatot tudott kirakni Bori?



A) 3



C) 15



D) 27

E) 30

B) 9

21. Pistike elfelejtette, hogyan kell leírni az 5-ös számjegyet. Egyszer elhatározta, hogy leírja az egész számokat 1-től 1000-ig. Igen ám, de kihagyta azokat a számokat, amikben szerepel az 5-ös számjegy. Hány számot írt le Pistike?

- A) 625 B) 700 C) 729 D) 810 E) 900

22. Hányféleképpen lehet elhelyezni a három kengurut a táblázat celláiban úgy, hogy mindegyik kenguru külön cellába kerüljön és semelyik kettő ne kerüljön szomszédos cellába? Két esetet akkor tekintünk különbözőnek, ha nem ugyanabban a három cellában vannak a kenguruk.



- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

23. Andris, Bea és Csilla leírtak a füzetükbe két-két pozitív egész számot. Amikor a két gondolt számot összeszorozták, akkor mindhárman 80-at kaptak eredményül. Az Andris és Bea által leírt négy szám összege 45, a két lány által leírt négy szám összege 39. Melyik a lányok által leírt négy szám közül a legnagyobb?

- A) 8 B) 10 C) 16 D) 20 E) 40

24. Tegnap leírtam a barátom telefonszámát. Amikor ma fel akartam hívni, rájöttem, hogy hibáztam, mert csak 6 számjegyet írtam le, pedig a telefonszáma 7 jegyű. Tudtam, hogy mást nem ronthatam el, csak azt, hogy az egyik számot kihagytam. Elhatároztam, hogy addig próbálkozom, míg nem sikerül felhívnom. Legrosszabb esetben hányadikra sikerül? (Mindegyik helyen állhat bármilyen számjegy, akár 0 is.)

- A) 55 B) 60 C) 64 D) 70 E) 80