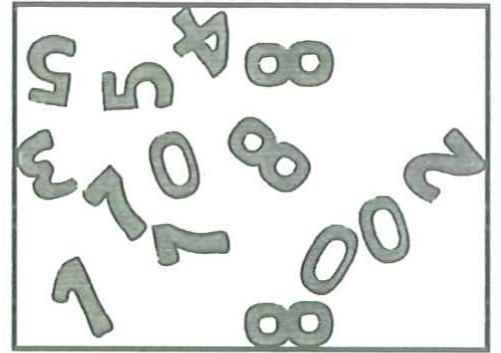


## Feladatok 2. osztályosok részére

### 3 pontos feladatok

1. Melyik számjegyeket nem látod az ábrán?

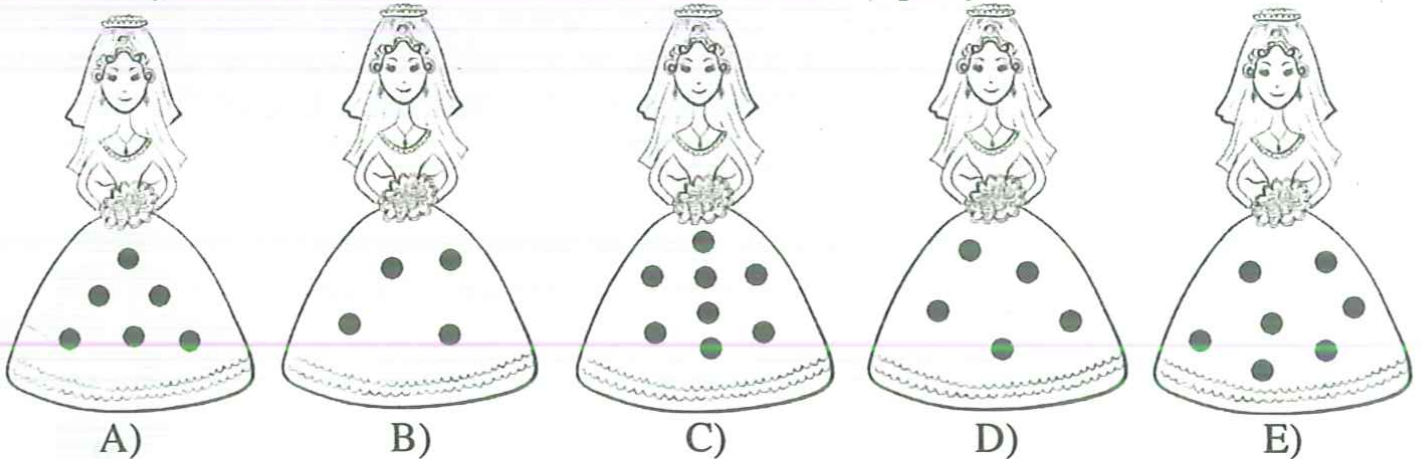
- A) 3 és 5      B) 4 és 8      C) 2 és 0  
D) 6 és 9      E) 7 és 1



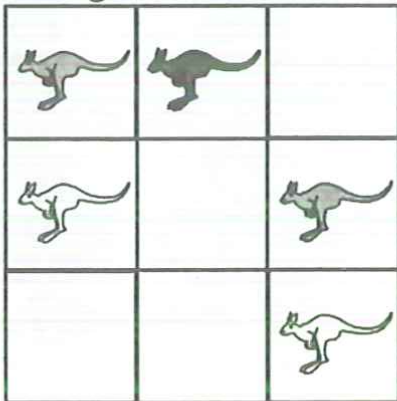
2. A szobában négy gyerek van. Mindegyik odalép a könyvespolchoz és levesz egy könyvet. Hány könyv marad a polcon, ha kezdetben 12 volt?

- A) 12      B) 8      C) 4      D) 2      E) 0

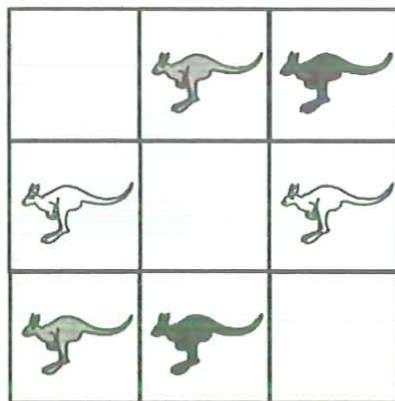
3. Melyik ruhán van 7-nél kevesebb, de 5-nél több pötty?



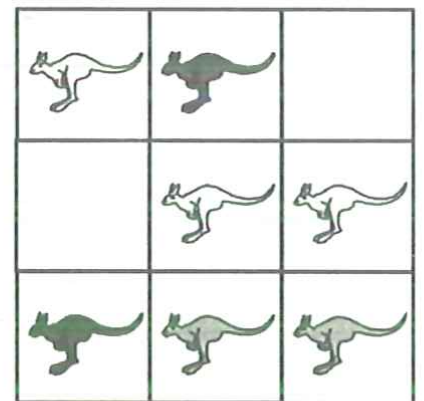
4. Az ábrákon fehér, szürke és fekete kengurukat látsz. Melyik ábrán van több fekete kenguru, mint fehér?



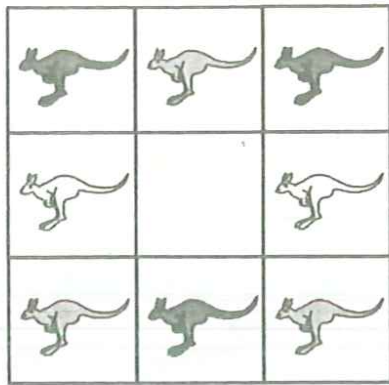
A)



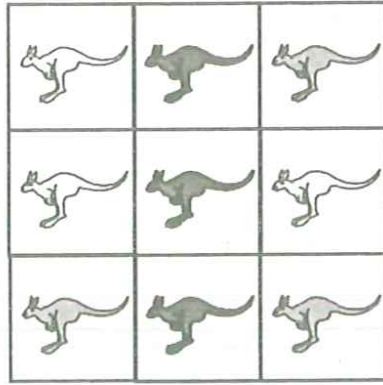
B)



C)



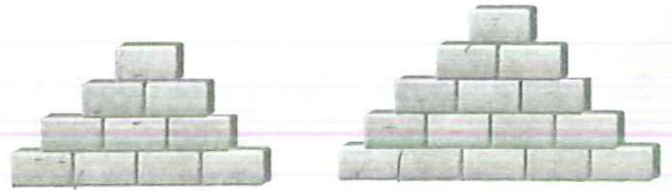
D)



E)

5. Mennyivel több téglából áll a jobb oldali építmény, mint a bal oldali?

- A) 4                      B) 5  
C) 6                      D) 10  
E) 15

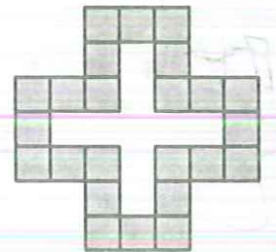


6. A londoni olimpián az Egyesült Államok nyerte a legtöbb érmet: 46 aranyat, 29 ezüstöt és 29 bronzot. A második Kína lett, 38 arannyal, 27 ezüstrrel és 23 bronzal. Hány aranyéremmel gyűjtöttek többet az amerikaiak, mint a kínaiak?

- A) 6                      B) 8                      C) 12                      D) 19                      E) 23

7. Az ábrán látható utat egyforma szürke építőkockákból rakták ki. Hány darab ugyanilyen kővel lehet kitölteni az úttal körülvevő, fehér, kereszt alakú területet?

- A) 5                      B) 7                      C) 8  
D) 9                      E) 10



8. Lili megevett egy nagy darabot a névnapi tortájából. Melyiket?



A)



B)



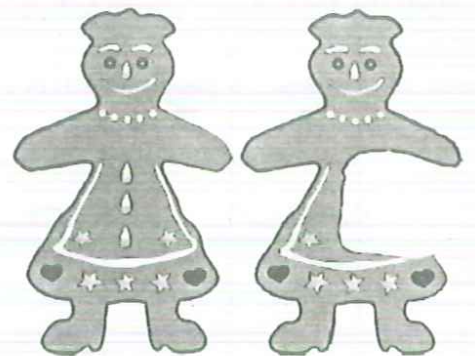
C)



D)



E)




## 4 pontos feladatok

9. Apu mindhárom gyermekének adott 5 almát. Anna 3-at odaadott Samunak. Ezután Samu almakészlete felét odaadta Ferinek. Hány almája lett Ferinek?

- A) 4                      B) 5                      C) 7                      D) 8                      E) 9

10. Melyik mintázatú négyzetből van a legtöbb?



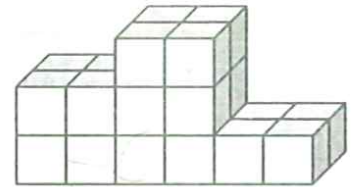
- A)       B)       C)       D)       E) ugyanannyi van

11. Gyuri két macskája ugyanannyi kilogrammos. Ha két macskájával a kezében feláll a mérlegre, az 36 kg-ot mutat. Hány kg-os egy macska, ha Gyuri 30 kg-os?

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

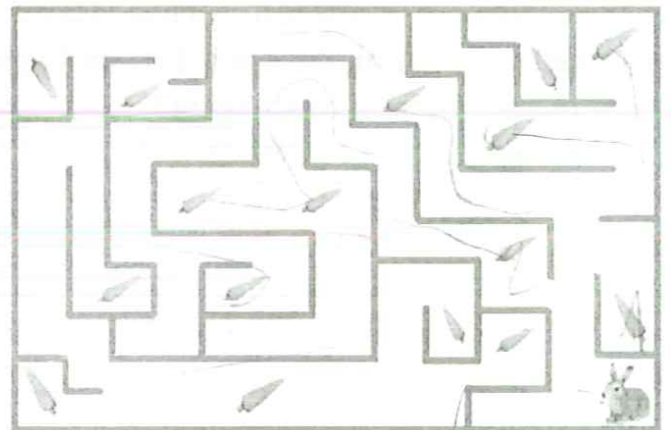
12. Péter egyforma kockákból dobogót épített. Hány kockát használt fel?

- A) 12                      B) 18                      C) 19                      D) 22                      E) 24



13. A nyuszi elindul és megeszi az összes elérhető répát a labirintusban. Hányat eszik meg?

- A) 7                      B) 8                      C) 9                      D) 15                      E) 16



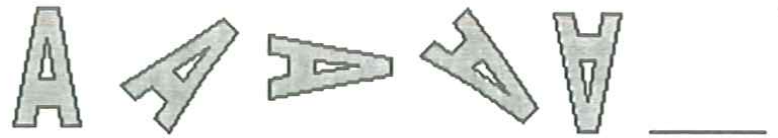
14. Andi, Betti, Cili és Dóri ugyanabban az évben születtek. Születésnapjaik – nem feltétlenül ebben a sorrendben – a következők: február 20., április 12., május 12. és május 25. Andi és Betti ugyanabban a hónapban születtek. Andi és Cili között pontosan egy hónap a korkülönbség. Melyik lány a legfiatalabb?

- A) Andi      B) Betti      C) Cili      D) Dóri      E) nem lehet meghatározni

15. Egy családban öt gyerek van. Kati 2 évvel öregebb Beánál és 2 évvel fiatalabb Daninál. Tibi 3 évvel idősebb Annánál. Bea és Anna ikrek. Melyik gyerek a legidősebb?

- A) Anna      B) Bea      C) Dani      D) Kati      E) Tibi

16. Hogyan folytatódik a jobb oldalon látható sorozat?



A)



B)



C)



D)



E)

## 5 pontos feladatok

17. Timinek 3 fiútestvére és 3 lánytestvére van. Hány fiú- és hány lánytestvére van Mikinek, Timi öccsének?

A) 3 fiú, 3 lány

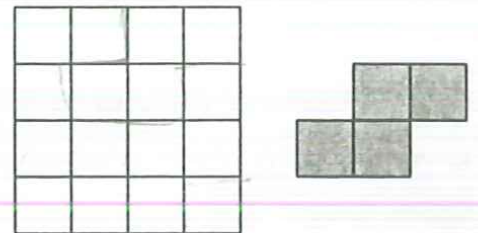
B) 3 fiú, 4 lány

C) 2 fiú, 3 lány

D) 3 fiú, 2 lány

E) 2 fiú, 4 lány

18. Anna az itt látható, négyzet alakú papírlapból a lehető legtöbb olyan alakzatot szeretné kivágni, mint a sötétszürkére színezett forma. Hány ilyen tud a négyzetből kivágni, ha ezt a formát bárhogyan elforgathatja, sőt meg is fordíthatja?



A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

19. Egy játékban a következő módon lehet a gyümölcsöket ábrázoló kártyákat cserélgetni:

1 körte = 2 alma

1 alma = 3 szilva

1 eper = 2 szilva

Jancsinak 6 körtéje van. Hány epret kap értük, ha mindet eperre cseréli?

A) 6

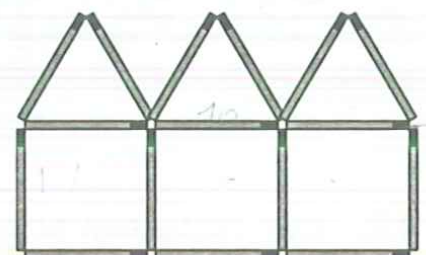
B) 12

C) 18

D) 24

E) 36

20. Zsófi 10 házból álló házsort rakott ki gyufaszálakból. Az ábrán a házsor első 3 házát látod. Hány gyufaszálát használt fel összesen?



A) 44

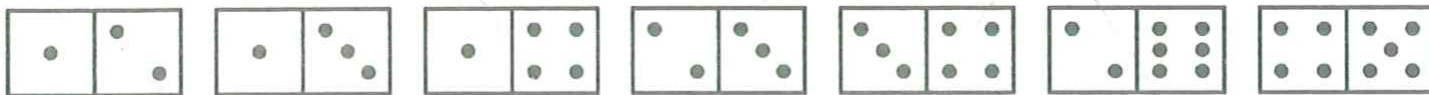
B) 50

C) 51

D) 55

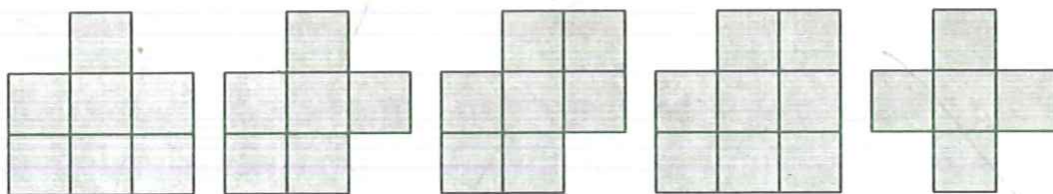
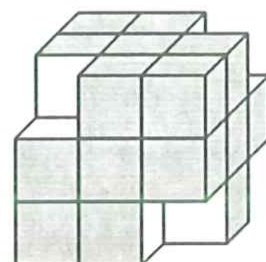
E) 60

21. Robi az alábbi dominókból szeretne minél hosszabb sort kirakni, a dominó szabályai szerint: a szomszédos dominók érintkező felén ugyanannyi pöttynek kell lennie. Legfeljebb hány dominóból állhat a lánc?



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

22. Andi egy nagy kocka négy csúcsánál kivágott egy-egy kis kockát, a jobb oldali ábrán látható módon. Ezután ennek a testnek az egyik lapját festékbe mártotta, majd rányomta egy papírlapra. Az alábbiak közül hány ábrához juthatunk el ilyen módon?



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

23. Annának van egy 5, egy 10, egy 20 és egy 50 forintos érméje. Ezek közül néhány – legalább egy, de lehet több is, akár mind a négy is – a bal zsebében van. Hány különböző eredményhez juthat Anna, ha megszámolja, hány forint van a bal zsebében?

- A) 4                      B) 7                      C) 10                      D) 15                      E) 20

24. Egy csokoládés doboz alja és teteje egyforma négyzet. A dobozt két rétegben egyforma, kocka alakú csokoládékkal töltötték meg. Julcsi megette a felső rétegből az összes olyan csokoládét, amely a szélén volt (vagyis a doboz oldalánál). Hány darab csokoládé maradt a dobozban, ha Julcsi 20 darabot evett meg?

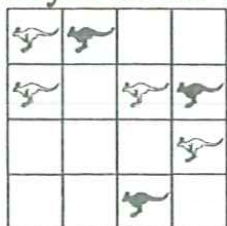


- A) 16                      B) 32                      C) 50  
D) 52                      E) 72

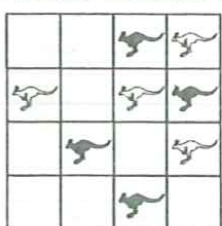
## Feladatok 3-4. osztályosok részére

### 3 pontos feladatok

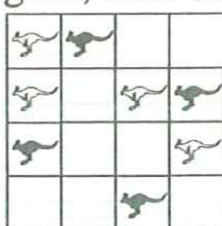
1. Melyik ábrán van több fekete kenguru, mint fehér?



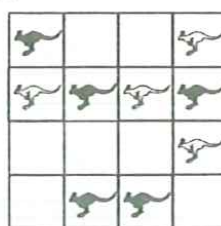
A)



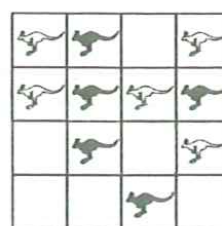
B)



C)



D)



E)

2. Alíz leírt egy jó összeadást, majd két egyforma számjegyet letakart egy-egy fekete lappal.  $4 \blacksquare + 5 \blacksquare = 104$ . Milyen számjegy van a lapok alatt?

A) 2

B) 8

C) 5

D) 4

E) 7

3. A londoni olimpián az Egyesült Államok nyerte a legtöbb érmet: 46 aranyat, 29 ezüstöt és 29 bronzot. A második Kína lett, 38 arannyal, 27 ezüzzel és 23 bronzal. Hány éremmel gyűjtöttek többet az amerikaiak, mint a kínaiak?

A) 6

B) 14

C) 16

D) 24

E) 26

4. Hány háromszög van az ábrán?

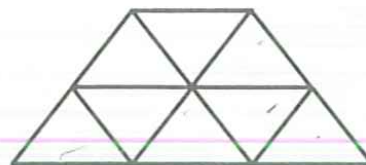
A) 9

B) 10

C) 11

D) 12

E) 13



5. Egy zacskóban 36 cukorka van. Dani szétosztja barátai között. Mindenkinek ugyanannyit ad, neki nem is marad. Mennyi nem lehet Dani barátainak a száma az alábbiak közül?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

E) 6

6. Julcsi édesanyja szendvicseket készít. Mindegyik szendvics két szelet kenyérből áll. Egy csomagban 24 szelet kenyér van. Hány szendvicset tud készíteni két és fél ilyen csomagból?

A) 30

B) 36

C) 26

D) 12

E) 24

7. A 325-ről öt fiú a következőket állította:

András: Háromjegyű.

Béla: Számjegyei különbözőek.

Csaba: A számjegyek összege 10.

Dezső: Minden számjegye páratlan.

Ede: Az egyes helyiértéken 5-ös számjegy áll.

Melyik fiú tévedett?

A) András

B) Béla

C) Csaba

D) Dezső

E) Ede

8. Amikor Pinokkió hazudik, 6 cm-rel hosszabb lesz az orra. Ha igazat mond, akkor viszont 2 cm-rel rövidebb. Hétfő reggel az orra 9 cm hosszú volt. Aznap délelőtt 3-szor hazudott és 2-szer mondott igazat. Hány cm hosszú lett az orra hétfő déltre?

- A) 14                      B) 15                      C) 19                      D) 23                      E) 31

#### 4 pontos feladatok

9. A boltban 5, 9 és 10 darabos csomagolásban lehet narancsot vásárolni. Peti 48 narancsot szeretne venni. Legkevesebb hány csomagot kell vásárolnia?

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

10. Andi, Betti, Cili és Dóri ugyanabban az évben születtek. Születésnapjaik – nem feltétlenül ebben a sorrendben – a következők: február 20., április 12., május 12. és május 25. Andi és Betti ugyanabban a hónapban születtek. Andi és Cili között pontosan egy hónap a korkülönbség. Melyik lány a legidősebb?

- A) Andi                      B) Betti                      C) Cili                      D) Dóri                      E) nem lehet meghatározni

11. Egy 30 fős osztály elment a vidámparkba. A hullámvasútra 15-en szálltak fel, a szellemvasútra 20-an. Mindenki kipróbálta legalább az egyiket. Hányan próbálták ki mindkettőt?

- A) 5                      B) 10                      C) 15                      D) 20                      E) 25

12. Az alábbi darabok közül melyik egészíti ki a jobb oldalt láthatót egy téglalappá? (A darabokat el is lehet forgatni.)



A)



B)



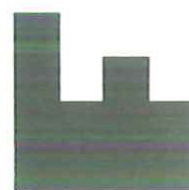
C)



D)



E)



13. A 35 szám rendelkezik azzal a tulajdonsággal, hogy utolsó számjegye megvan benne maradék nélkül, hiszen  $35 : 5 = 7$ . A 38 nem rendelkezik ezzel a tulajdonsággal. Hány 21-nél nagyobb és 30-nál kisebb egész szám van, amely rendelkezik ezzel a tulajdonsággal?

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

14. Egy háromszög oldalainak felezőpontjait összekötjük. Az így kapott kisebb háromszögek mindegyikével megismételjük ugyanezt, így még kisebb háromszögeket kapunk. Hány még kisebb háromszöget kapunk végül?

- A) 5                      B) 10                      C) 16                      D) 8                      E) 32

15. Decemberben Lukrécia, a lusta cica három teljes héten keresztül aludt, a többi időt éberén töltötte. Hány percig volt ébren?

- A)  $(31-7) \cdot 3 \cdot 24 \cdot 60$       B)  $(31-7 \cdot 3) \cdot 24 \cdot 60$       C)  $(30-7) \cdot 3 \cdot 24 \cdot 60$   
 D)  $(31-7) \cdot 24 \cdot 60$       E)  $(31-7 \cdot 3) \cdot 24 \cdot 60 \cdot 60$

16. Hány évvel 2013. január 1. után fordul elő először, hogy az évszám számjegyeinek szorzata nagyobb, mint a számjegyek összege?

- A) 87      B) 98      C) 100      D) 101      E) 102

### 5 pontos feladatok

17. Egy sporttáborban találkozott három fiú: András, Balázs és Csaba. Van köztük úszó, futó és tornász. Három különböző városban laknak. A győri fiú nem futó. A debreceni úszót nem Csabának hívják. Balázs nem futó és nem Győrben lakik. Csaba nem pécsi. Mi András lakhelye és sportága?

- A) Pécs, tornász      B) Pécs, futó      C) Győr, futó  
 D) Debrecen, úszó      E) Debrecen, tornász

18. Simon felírta egy táblázat első oszlopába a nevét, majd elkezdte felírni a pozitív egész számokat, növekvő sorrendben, az ábrán látható mintát követve. Melyik betű sorába kerül a 100?

S	1							9						
I		2						8		10				
M			3				7				11			15
O				4		6					12		14	
N					5							13		

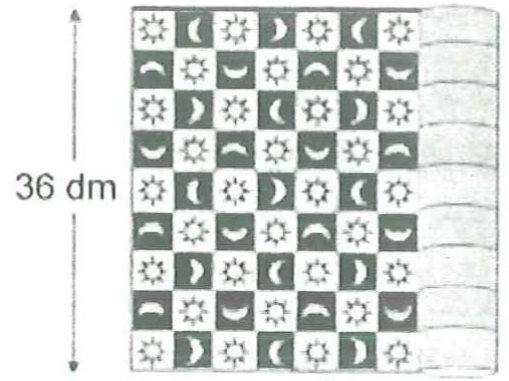
- A) S      B) I      C) M      D) O      E) N

19. Kriszti tíz csengettyűt szeretne eladni. Az egyes csengettyűk ára 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 és 10 euró. Hányféleképpen tudja a csengettyűket három kupacba szétválasztani úgy, hogy a csengettyűk ára mindhárom kupacban ugyanannyi legyen?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4  
 E) Nem lehet három ilyen kupacot csinálni.

20. Egy 36 dm széles, 60 dm hosszú szőnyeg egyforma méretű négyzetekből áll. A négyzeteken váltakozva napok és holdak láthatók, az ábrának megfelelően. Ahogy az ábrán is látszik, a szőnyeg rövidebb oldalánál 9 négyzet található. Hány hold van az egész szőnyegen?

- A) 60                      B) 63                      C) 65  
D) 67                      E) 68

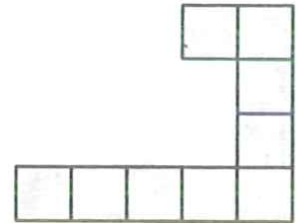


21. Zsebibaba felírt néhány olyan pozitív egész számot, amelyek nem tartalmaznak 1-nél nagyobb számjegyeket. Összeadta őket, és eredményül 2013-at kapott. Azt is megállapította, hogy kevesebb ilyen szám összegeként nem kaphatott volna 2013-at eredményül. Hány számot írt fel Zsebibaba?

- A) 2                      B) 3                      C) 4                      D) 5                      E) 13

22. Lillának sok olyan lapja van, amilyen az ábrán látható. Legkevesebb hány darabból tud kirakni egy négyzetet (hézagmentesen, átfedés nélkül)?

- A) 3                      B) 4                      C) 6  
D) 8                      E) 16



23. Nóri sok vendéget hívott születésnap partijára. A vendégeknek több mint harmada, de kevesebb, mint fele volt lány. A partin résztvevő fiúk több mint harmadát, de kevesebb mint felét Petinek hívták. Hányféle értéket vehetett fel a vendégek száma, ha Nóri 3 Petit hívott meg a partira?

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

24. Egy 4x4-es táblázat celláiba pozitív egész számokat írunk. Ha két cellának van közös oldala, akkor az ezekbe írt számok különbsége 1. A táblázatban szerepel a 3 és a 9 is. Hányféle szám szerepel a táblázatban összesen?

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

