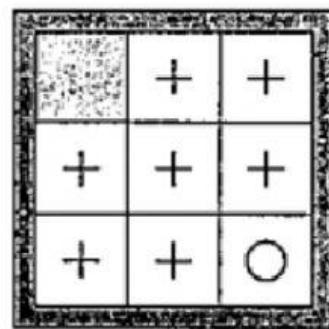


10. Hat darab egy síkban fekvő különböző egyenes közül bármelyik kettő vagy párhuzamos egymással, vagy merőleges egymásra. Hány metszéspontja nem lehet a hat egyenesnek az alábbiak közül?
a. 0 b. 5 c. 6 d. 8 e. 9
11. Hányféleképpen olvasható ki az ábrából a 2001, ha a kiolvasást bármelyik 2-es számmal kezdetű, és az olvasás során a következő számhoz mindig vízszintesen jobbra vagy függőlegesen lefelé haladva juthatunk el?
a. 4 c. 10 e. 16
b. 8 d. 12
12. A felsorolt síkidomok közül melyiknek nem biztos, hogy van egynél több tükrötengelye?
a. deltoid b. négyzet c. téglalap d. kör e. rombusz
13. Egy bicegő száz lábú százlábú így panaszkodik: „Fájó lábaim számának 20%-a éppen annyi, mint nem fájó lábaim számának 20%-a”. Hány lába nem fáj a százlábúnak?
(A 20% megegyezik a mennyiség $\frac{20}{100}$ részével.)
a. 25 b. 50 c. 60 d. 75 e. 100
14. Egy utcai futóversenyen háromjegyű rajtszámokat osztottak ki. A versenyen összesen 900 futó indult, így az összes háromjegyű pozitív egész szám szerepelt rajtszámként. A Sport utcai iskola hatodikosai kapták meg az összes olyan rajtszámot, melyeknek minden számjegye 6-nál kisebb páratlan szám volt, és másfajta rajtszámot nem kaptak. Hány hatodikos indult a Sport utcai iskolából a futóversenyen?
a. 3 b. 6 c. 8 d. 9 e. 27

15. A TILI-TOLI játékban egy négyzet alakú keretet 9 egyforma nagyságú négyzetre osztanak. A keret 8 négyzetén egy-egy eltolható, azonos nagyságú négyzetlap található. A keret bal felső sarkában lévő négyzet üres (lásd az ábra). A játékban az a cél, hogy a **O**-rel jelölt négyzetlapot tologatással eljuttassuk a keret bal felső sarkába. Egy lépés az, ha egy négyzetlapot az éppen mellette levő üres helyre tolunk. Legkevesebb hány lépéssel érhetjük el, hogy a **O**-rel jelölt négyzetlap a keret bal felső sarkába kerüljön? (A játék során a keretet nem forgathatjuk.)



- a. 12 b. 13 c. 14 d. 15 e. 16

16. Hány lába van összesen egy tyúknak, hat kutyának és hét palpigradinnak? (A palpigradin egy állat latin neve.)
- a. 46 b. 52 c. 66 d. 78 e. 82
17. Az „olimpiai ötkarika” fekete, sárga, piros, kék és zöld színű karikákból áll. Az olimpia televíziós beharangozóiban a színes karikák sorrendjét reklámonként változtatták. Összesen hány olyan reklám készíthető, amelyekben a színsorrend különböző? (Két sorrend különböző, ha legalább az egyik azonos színű karika helye a két elrendezésben különböző.)
- a. 15 b. 60 c. 120 d. 240 e. 3125
18. Bori meggyet magoz. Ha a meggy hibátlan, akkor kimagozza, ha nem, akkor egészben kidobja. (A kimagozás és a kidobás ugyanannyi ideig tart.) Hány szem meggyet magoz ki fél óra alatt, ha minden tizenötödik szem meggy hibás, és 2 perc alatt 25 szem meggyet vesz a kezébe, és ennyi idő alatt is magozza ki vagy ki is dobja őket?
- a. 350 b. 375 c. 400 d. 700 e. 750

