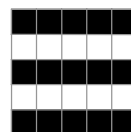
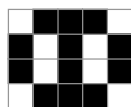
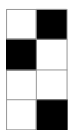


# Regionális Tehetségkutató Matematika Verseny

## 6. osztály

### 3 pontos feladatok

1. Andrisnak 7, Csabának 12, Eggonak 14 kisautója van. Egymás között cserélgetve legalább hány kisautónak kell új gazdához kerülnie, hogy mindenkinek ugyanannyi kisautója legyen?  
A) 3                      B) 4                      C) 5                      D) 6                      E) 7
2. Az alábbiak közül mit kell a ♣ helyére írni, hogy igaz legyen az állítás:  $1 + 1 \clubsuit 1 - 2 = 100$ ?  
A) +                      B) -                      C) • (szorzás)                      D) 0                      E) 1
3. Jancsi este 20:30-kor aludt el, másnap reggel pedig 6:15-kor ébredt. Hány percet aludt?  
A) 375                      B) 405                      C) 555                      D) 585                      E) 795
4. A kalózkisiskolában minden diáknak fekete-fehér zászlót kellett terveznie. A szabály az volt, hogy a zászlónak pontosan a háromötöd része legyen fekete. Hány szabályos zászló van az alábbiak között?



- A) 0                      B) 1                      C) 2                      D) 3                      E) 4
5. Juli egy papírlapot 10 részre vág. Ezután fogja az egyik darabot és azt is 10 részre vágja, majd ezt az eljárást még kétszer megismétli. Hány papírdarab lesz ekkor?  
A) 27                      B) 30                      C) 37                      D) 40                      E) 47
  6. Hány darab egyforma gyufaszáלבól nem lehet háromszöget kirakni az alábbiak közül? (A gyufaszálabakat nem szabad eltörni.)  
A) 3                      B) 4                      C) 5                      D) 6                      E) 7
  7. Az ábrán látható négyzet és háromszög kerülete egyaránt 16 cm. Hány cm a négyzet és a háromszög egyesítésével kapott ötszög kerülete?  
A) 12                      B) 24                      C) 28                      D) 32                      E) A háromszög alakjától függ.



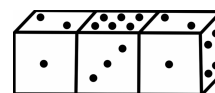
### 4 pontos feladatok

8. Egy kerek asztal körül 60 szék áll. Legfeljebb hányan tudnak helyet foglalni az asztalnál úgy, hogy mindenkinek legfeljebb egy szomszédja legyen?  
A) 10                      B) 20                      C) 30                      D) 40                      E) 48
9. Gizi néni 30 éves, három gyermeke pedig 5, 6 és 7 évesek. Hány év múlva lesz Gizi néni annyi éves, mint gyermekei életkorának összege?  
A) 3                      B) 4                      C) 6                      D) 8                      E) 12
10. Egy 60 oldalas újság 15 lapból áll. A lapokat egymásra teszik, majd középen összehajtják. Egy ilyen újságból elveszett az a lap, amin a hetedik oldal van. Melyik oldalak veszttek el a hetedikén kívül?  
A) 8, 9, 10                      B) 8, 42, 43                      C) 8, 48, 49                      D) 8, 52, 53                      E) 8, 53, 54
11. Géza gondolt egy számot, elosztotta 7-tel, majd hozzáadott 7-et, végül megszorozta 7-tel. Melyik számra gondolt, ha végül 777-et kapott eredményül?  
A) 7                      B) 111                      C) 567                      D) 728                      E) 777

# Regionális Tehetségkutató Matematika Verseny

## 6. osztály

12. Három egyforma dobókockát összeragasztottunk. A dobókockán a szemközti lapokon lévő pöttyök számának összege mindig 7. Hány pötty van összesen a négy összeragasztott lapon?



- A) 12                      B) 13                      C) 14                      D) 15                      E) 16
13. Mauglinak vízszintes terepen 40 percig tart az út a tóhoz és vissza, ha odafelé gyalog megy, visszafelé pedig elefántháton. Ha oda-vissza elefánton utazik, akkor 32 perc alatt tud megfordulni. Hány perc alatt teszi meg az utat gyalog?
- A) 24                      B) 42                      C) 46                      D) 48                      E) 50
14. Hány perc egy fél nap harmadának a negyede?
- A) 20                      B) 30                      C) 60                      D) 120                      E) 180

### 5 pontos feladatok

15. Hány osztója van a 100-nak (az 1-et és a 100-at is beleértve)?
- A) 3                      B) 6                      C) 7                      D) 8                      E) 9
16. Egy ládában van 5 bőrönd, minden bőröndben 3 pénzesládikó, és minden pénzesládikóban 100 arany. A láda, a bőröndök és a pénzesládikók mind be vannak zárva. Legalább hány zárat kell kinyitni, hogy ki tudjunk venni 500 aranyat?
- A) 5                      B) 6                      C) 7                      D) 8                      E) 9
17. Száz pozitív egész szám szorzata 100. Mennyi ezen számok összegének lehet a legkisebb értéke?
- A) 29                      B) 100                      C) 110                      D) 127                      E) 199
18. Csizmás Kandúr déltől éjfélig a fűzfa alatt szundikál, éjféltől délig pedig ébren van és érdekes történeteket mesél. A fűzfán egy tábla látható, amelyen a következő felirat olvasható: „Két órája ugyanazt csinálta Csizmás Kandúr, mint amit 1 óra múlva fog tenni.” Egy nap alatt hány órán át állít igazat a felirat?
- A) 3                      B) 6                      C) 12                      D) 18                      E) 21
19. Egy pizzériában minden pizzára tesznek paradicsomot és mozzarella-t. A vendégnek kell kiválasztania a következők közül egyet vagy kettőt, amit kér még a pizzájára: sonka, gomba, kukorica, ananász. Azt is eldöntheti, mekkora legyen a pizza mérete: kicsi, közepes vagy nagy. Hányféle pizza rendelhető ebben a pizzériában?
- A) 12                      B) 18                      C) 24                      D) 30                      E) 48
20. A  $\overline{ZZT} \cdot T = \overline{CT5T}$  szorzásban az egyforma betűk egyforma, a különböző betűk különböző számjegyeket jelölnek. Mennyi a  $Z + T + C$  összeg értéke?
- A) 13                      B) 15                      C) 16                      D) 17                      E) 20
21. Legfeljebb hány számjegyet törölhetünk a következő 1000 jegyű számból, hogy a megmaradó számjegyek összege 2008 legyen: 200820082008...20082008?
- A) 497                      B) 500                      C) 564                      D) 601                      E) 746