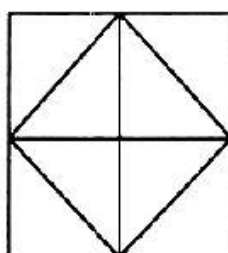


**Министарство просвете, науке и технолошког развоја  
Републике Србије  
ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ**

**ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ  
УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА – 19.01.2017.**

**IV РАЗРЕД**

1. Колико на овој слици има:  
а) квадрата; б) правоугаоника који нису квадрати; в) троуглова?



2. Аутомобил је пут од 240km прешао за 3 часа. Првог часа је прешао 81km, а другог трећину остатка. Колико је километара прешао трећег часа?
3. За колико се повећа број 35842 ако му се допише цифра 1:  
а) с леве стране; б) с десне стране?
4. Отац је три пута старији од сина. Пре пет година је био пет пута старији од сина. Колико година има отац, а колико син?
5. 30 ученика распоредило се у 15 клупа по двоје. Показало се да 12 дечака седи са дечама, а 14 девојчица са девојчицама. Колико у разреду има девојчица?

#### IV РАЗРЕД

**Признавати сваки тачан поступак који се разликује од кључа.  
Бодовање прилагодити конкретном начину решавања.**

1. (ML 49/5) а) 6 (6 бодова); б) 4 (6 бодова); в) 12 (8 бодова).
2. (ML 49/5) Након првог часа аутомобилу је остало да пређе још  $240\text{km} - 81\text{km} = 159\text{km}$  (6 бодова). Како је другог часа прешао трећину преосталог пута, заправо је прешао  $159\text{km} : 3 = 53\text{km}$  (8 бодова). Трећег сата је прешао  $159\text{km} - 53\text{km} = 106\text{km}$  (6 бодова).
3. (ML 51/1) а)  $135842 - 35842 = 100000$  (8 бодова);  
б)  $358421 - 35842 = 322579$  (12 бодова).
4. Ако је син пре пет година имао  $x$  година, отац је имао  $5x$  година. Син сада има  $x + 5$  година, а отац  $5x + 5$  и важи  $5x + 5 = 3 \cdot (x + 5)$  (6 бодова),  $5x + 5 = 3x + 15$ ,  $3x + 2x + 5 = 3x + 15$ ,  $2x + 5 = 15$ , одакле је  $x = 5$  (8 бодова). Дакле син има 10 година, а отац 30 година (6 бодова).
5. 12 дечака заузима 6 клупа, а 14 девојчица 7 клупа. На преосталих  $15 - 6 - 7 = 2$  клупе седи дечак са девојчицом. Значи у разреду је 14 дечака и 16 девојчица (20 бодова).