

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

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ  
УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА – 18.01.2019.

IV РАЗРЕД

1. Брат и сестра су се договорили да приложе своје џепарце у заједничку касицу, укупно 3456 динара. Ако сестра приложи 923 динара мање, а брат 487 динара више од договорене суме, колико ће новца бити у касици?

2. Прецртај на папир који ћеш предати дату таблицу, па у празна поља упиши бројеве тако да добијеш „магични квадрат“ (тј. да зборови у сваком реду, колони и дијагонали буду једнаки).

		16
13		
		28

3. Колико троуглова се може уочити на слици?



4. Допиши одговарајуће цифре тако да неједнакости буду тачне:  
 $752894 < \_ 5 \_ \_ 06 < 753000$

5. Колико има природних бројева, таквих да је у њима свака цифра, почев од друге, двоструко већа од претходне? Напиши те бројеве.

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Изrada задатака траје 120 минута.

Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.

#### IV РАЗРЕД

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

1. (МЛ53-1)  $3456 = 993 + 487$  [10 бодова] =  $2463 + 487 = 2950$  [10 бодова].

2. [1 тачно уписан број 6 бодова, 2 – 12 бодова, 3 – 14 бодова, 4 – 16 бодова, 5 – 18 бодова, 6 – 20 бодова.]

34	43	16
13	31	49
46	19	28

3. (МЛ53-2) 12 [За одговор мањи од 7: 0 бодова; за 8-10: 10 бодова; за 11: 15 бодова; за 12: 20 бодова].

4. (МЛ52-1)  $752894 < 752906 < 753000$  [За једну тачно уписану цифру 5 бодова, за две: 10 бодова, за све три: 20 бодова].

5. Има их 7. То су: 12, 124, 1248, 24, 248, 36, 48 [За 1-2 нађена броја 4 бода; за 3 броја 6 бодова; за 4 броја 8 бодова; за 5 бројева 11 бодова; за 6 бројева 15 бодова; за свих 7 бројева 20 бодова].