

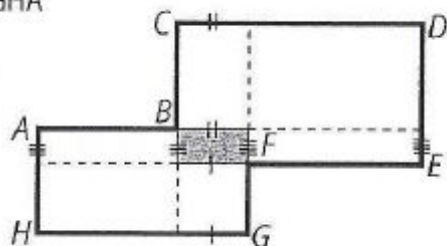
### РЕШЕЊА ЗАДАТАКА - IV РАЗЕД

- (XLIII, ML2)** Страница квадрата је 4cm (5 бодова). Правоугаоник је подељен на  $11 \cdot 4 = 44$  квадрата (15 бодова).  
Напомена: Ако је ученик задатак радио преко површина квадрата и правоугаоника, а није тачно одредио број квадрата, за сваку тачно израчунату површину дати по 5 бодова.
- Збир прве две цифре је 2 (као и друге две) (5 бодова) и таквих бројева има 6: 2020, 2011, 2002, 1120, 1111, 1102 (15 бодова). За свако ненаведено решење одузети 2 бода.  
Напомена: Максималним бројем бодова бодовати ако ученик не наведе збир цифара, а наведе све бројеве.
- (XLV, ML2)** Ако Мома има  $M$  сличица, Јова има  $2M$  сличица (3 бода), а Боба  $3J$  односно  $6M$  (3 бода). Дакле,  $6M + M = 210$  (5 бодова), одакле закључујемо да Мома има 30 сличица (3 бода), Јова 60 сличица (3 бода), а Боба 180 сличица (3 бода).

- (XLIII, ML4)** За свако тачно уписано решење дати по 2 бода.

|   |    |    |    |
|---|----|----|----|
| · | 5  | 11 | 7  |
| 5 | 25 | 55 | 35 |
| 6 | 30 | 66 | 42 |
| 9 | 45 | 99 | 63 |

- Дужина изломљене линије ABCDEFGHA је:  
 $2 \cdot (AB + FG + FE + BC) + 6\text{cm} = 34\text{cm}$   
(20 бодова).



### Министарство просвете Републике Србије ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

### ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА 05.03.2011 - IV РАЗРЕД

- Правоугаоник страница 44cm и 16cm издељен је на квадрате обима 16cm. Колико има таквих квадрата?
- Колико има четвороцифрених бројева са збиром цифара 4, којима је збир прве две цифре једнак збиру последње две цифре?
- Три друга Боба, Јова и Мома скупљају сличице фудбалера. Боба има три пута више сличица од Јове, а Јова два пута више сличица од Моме. Колико сличица има сваки од њих ако Боба и Мома заједно имају 210 сличица?

- Доврши попуњавање табеле одговарајућим чиниоцима и производима.

|   |    |    |    |
|---|----|----|----|
| · | ·  | ·  | ·  |
| · | 25 | 55 | ·  |
| · | ·  | 66 | 42 |
| · | ·  | ·  | 63 |

- Два правоугаоника имају заједнички осенчени део (види слику). Тај део је облика правоугаоника чији је обим 6cm. Ако је

$$AB = 4\text{cm}, BC = 3\text{cm}, \\ EF = 5\text{cm}, FG = 2\text{cm},$$

одреди дужину затворене изломљене линије ABCDEFGHA.

