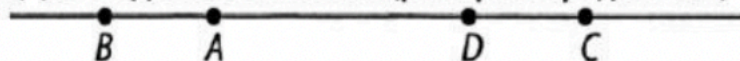


III РАЗРЕД

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

1. (ML 51/2) а) (10 бодова за тачно нацртан распоред тачака)



б) $AD = BC - (BA + DC) = 15\text{cm} - (3\text{cm } 5\text{mm} + 2\text{cm } 5\text{mm})$
 $= 15\text{cm} - 6\text{cm} = 9\text{cm}.$

(6 бодова)
(4 бода)



2. (ML 51/1) (Сваки тачан одговор по 4 бода)

| | | | | | |
|----------|------|-----|------|---------|------|
| римским | XXIV | XLV | CVII | DCLXXXI | MLIX |
| арапским | 24 | 45 | 107 | 681 | 1059 |

3. (ML 51/1) При означавању бројева кућа, цифра 3 је у првој стотини употребљена 15 пута (код бројева 3, 13, 23, 31, 33, 35, 37, 39, 43, 53, 63, 73, 83, 93) (10 бодова). Преосталих шест тројки користимо за означавање бројевима 103, 113, 123, 131, 133. Кућа нумерисана 21. тројком је 133 (5 бодова) па је најмањи број кућа број непарних бројева закључно са бројем 133, то јест 67 (5 бодова).

4. Парови паралелних правих: $a \parallel b, c \parallel d, c \parallel e, d \parallel e$. Укупно 4 пара (10 бодова).

Парови нормалних правих: $a \perp c, a \perp d, a \perp e, b \perp c, b \perp d, b \perp e$. Укупно 6 парова (10 бодова).

5. Бројеви десете стотине на месту стотина имају цифру 9 (изузимајући број 1000 чији је збир цифара 1). Дакле, збир цифре јединица и десетица треба да буде $17 - 9 = 8$ (5 бодова). Како се траже парни бројеви, то су могућности за цифре десетица и јединица: 0 и 8; 2 и 6; 4 и 4 (5 бодова). Сви тражени бројеви су 908, 980, 926, 962 и 944 (Сваки тачан број по 2 бода. Ако се наведе и неки нетачан, на пример непаран, ове поене не признати).