

МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ “ХИТЪР ПЕТЪР” – 2005

Отговори на теста

|        | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 4 клас | Г | В | А | В | Б | Б | Д | В | Г | В  | Б  | Б  | В  | Г  | Г  |
| 5 клас | А | Б | Б | Д | Б | А | В | Д | В | Г  | Г  | Г  | Д  | Б  | Г  |
| 6 клас | Б | Г | Б | Д | В | В | А | Б | Б | В  | А  | Г  | А  | В  | Д  |
| 7 клас | Г | Б | В | Г | Г | А | Д | Д | А | А  | Б  | Д  | Б  | Б  | Б  |

Отговори на задачите на Хитър Петър

4 клас: 6 различни хитърпетримина; шестоъгълникът може да се разреже на 6 части.

5 клас: а)  $AC = 100$ , б)  $A > B$  – очевидно, в)  $B > C$  – сравняване на множителите, г)  $A > 10$  – следва от  $AC = 100$  и  $A > C$ .

6 клас:  $A = 56^8 < B = 19^{11}$

7 клас:  $a_1 = 28$  – 25 броя;  $a_1 = 55$  – 16 броя;  $a_1 = 198$  – 5 броя.