

РЕШЕЊА ЗАДАТАКА - V РАЗРЕД

Признавати свако тачно решење које се разликује од решења у кључу. Бодовање прилагодити конкретном решењу.

1. Вредност израза је 26,3 (15 бодова) па је његова вредност 5 пута већа од датог разломка (5 бодова).
2. (МЛ46/4) $\frac{AAA}{AB} = A \cdot A$, $\frac{A \cdot 111}{AB} = A \cdot A$, (5 бодова) $\frac{111}{AB} = A$, па је $111 = A \cdot AB$ (5 бодова). Како је $111 = 3 \cdot 37$ (5 бодова) то је $A = 3$ и $B = 7$, па је $\frac{333}{37} = 3 \cdot 3$ (5 бодова).
3. Странаца квадрата је 1,5cm (2 бода), па је једна страница правоугаоника 2,7cm (3 бода). Из обима добијамо да је друга страница правоугаоника 1,3cm (5 бодова). Површина квадрата је $2,25\text{cm}^2$ (4 бода), а површина правоугаоника $3,51\text{cm}^2$ (4 бода). Дакле, већа је површина правоугаоника (2 бода).
4. $6048 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7$ (5 бодова). Како се тражи најмањи број то можемо груписати: $2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$ и $3 \cdot 3 = 9$ (5 бодова). Преостају фактори 2, 2 и 3 од којих можемо формирати бројеве 2 и 6 или 4 и 3. Најмањи број чији је производ цифара 6048 је 26789 (10 бодова).
5. У подне сатна и минутна казаљка се поклапају. Минутна казаљка се за 1 минут помери за $360^\circ : 60 = 6^\circ$ (4 бода). За 14 минута помери се за 84° (4 бода). Сатна казаљка се за 1 минут помери за $30'$ (4 бода), а за 14 минута за 7° (4 бода). Дакле, угао између казаљки ће бити $84^\circ - 7^\circ = 77^\circ$ (4 бода).