

Отговори на теста и решения на задачите:

СЕДМИ КЛАС

ЗАДАЧА 1	А	Б	В	Г	Д
ЗАДАЧА 2	А	Б	В	Г	Д
ЗАДАЧА 3	А	Б	В	Г	Д
ЗАДАЧА 4	А	Б	В	Г	Д
ЗАДАЧА 5	А	Б	В	Г	Д
ЗАДАЧА 6	А	Б	В	Г	Д
ЗАДАЧА 7	А	Б	В	Г	Д
ЗАДАЧА 8	А	Б	В	Г	Д
ЗАДАЧА 9	А	Б	В	Г	Д
ЗАДАЧА 10	А	Б	В	Г	Д

Решения на задачи 11 и 12:

**11 задача**

$$S_{\text{BOP}} = 1/8 \cdot S_{\text{ABMD}} = 9/8 \text{ кв. см}$$

$$S_{\text{BOR}} = S_{\text{BOP}} = 1/2 \cdot 1,5 \cdot 7 = 5,25 \text{ кв. см}$$

$$S_{\text{BQR}} = 3/8 \cdot S_{\text{BCKF}} = 3/8 \cdot 49 = 147/8 \text{ кв. см}$$

$$S_{\text{OPQR}} = 9/8 + 2,5,25 + 147/8 = 19,5 + 10,5 = 30 \text{ кв. см}$$

**12 задача**

Нека  $a_1 > a_2 > a_3 > a_4 > a_5 > a_6 > a_7$

$$a_1 > a_4 + 3$$

$$a_2 > a_5 + 3$$

$$a_3 > a_6 + 3$$

$$a_1 + a_2 + a_3 > a_4 + a_5 + a_6 + 9$$

Но  $a_1 + a_2 + a_3 < a_4 + a_5 + a_6 + a_7$

Следователно  $a_7 > 9$