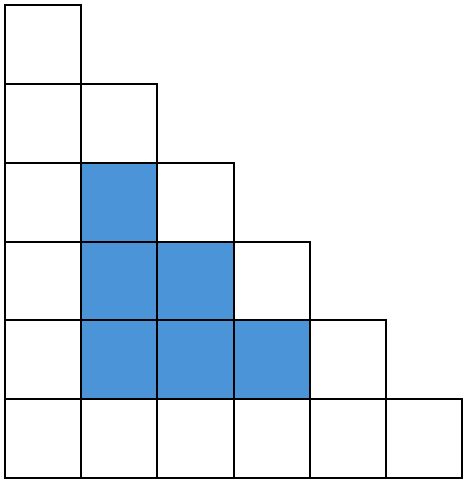
ОТГОВОРИ НА ТЕМАТА ЗА 6 КЛАС

Задача	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Отговор	В	А	Б	А	В	Г	Б	1	8	$\frac{10}{3}$
Задача	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**
Отговор	В	Б	В	157	20	Б	А	А	Б	1120

ЗАДАЧА

А) Кубчетата с една синя стена са разположени или по трите задни стени, като и трите са от един и същ вид:



Осветените в синьо квадратчета са тези с една синя стена. Имаме общо три такива стени ⇒3.6=18 кубчета с една синя стена.

Б) Нека да преброим всички единични стени (стените на едно кубче), участващи в повърхнината. Това са всички стени, оцветени в синьо.

Както вече отбелязахме имаме 3 стени на конструкцията с по (6+5+4+3+2+1) единични стени. Общо: 63 единични стени, които на „чертежа“ не се виждат. Отпред имаме кубчета, с по 3 оцветени стени (другите им стени вече са броени). Те са 6+5+4+3+2+1=21 на брой. Това означава, че имаме още 21.3=63 стени.

$$S = 126.1cm^2 = 126cm^2$$

За обема ни е нужен броят на всички единични кубчета. Те са съответно:

I ред	II ред	III ред	IV ред	V ред	VI ред	Общо
21	15	10	6	3	1	56

Така за обема получаваме: $V = 56.1cm^3 = 56cm^3$