



Пчелы и их улья

Ф.И.О:

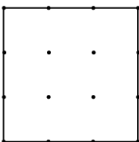
КЛАСС:

ДАТА:



Базовый уровень

1) Составьте мозаику, используя следующие фигуры. (Используйте по меньшей мере еще четыре фигуры для составления мозаики.)

a) 

.....

.....

.....

.....

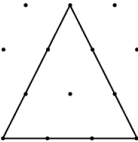
.....

.....

.....

.....

.....

b) 

.....

.....

.....

.....

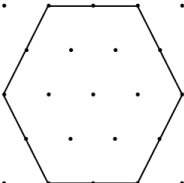
.....

.....

.....

.....

.....

c) 

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Пчелы и их улья

Ф.И.О:

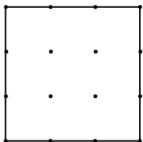
КЛАСС:

ДАТА:



Средний уровень

1) Составьте мозаику, используя следующие фигуры. (Используйте по меньшей мере еще четыре фигуры для составления мозаики.)

a) 

.....

.....

.....

.....

.....

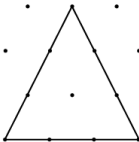
.....

.....

.....

.....

.....

b) 

.....

.....

.....

.....

.....

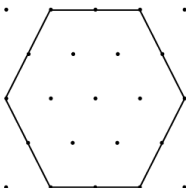
.....

.....

.....

.....

.....

c) 

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

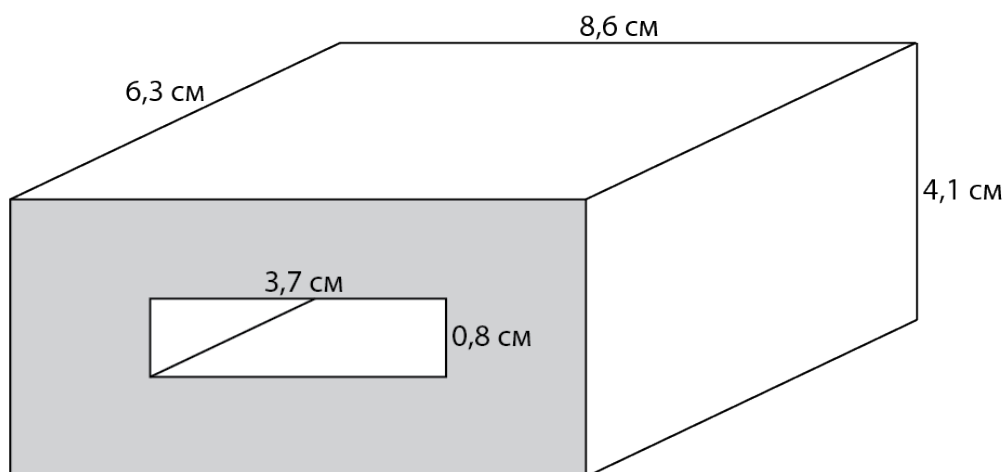
.....



Пчелы и их улья

Средний уровень

2) Вычислите объем приведенной ниже призмы.



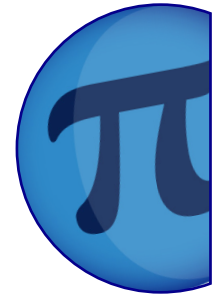


Пчелы и их улья

Ф.И.О:

КЛАСС:

ДАТА:



Углубленный уровень

1) Площадь квадрата равна l^2 , где l - это длина стороны.

Определите площади следующих квадратов:

Длина стороны	Площадь
1 см	
2 см	
4 см	
8 см	

2) Площадь равностороннего треугольника равна $\frac{l^2\sqrt{3}}{4}$, где l является длиной стороны. Определите площади следующих равносторонних треугольников:

Длина стороны	Площадь
1 см	
2 см	
4 см	
8 см	

3) Площадь шестиугольника равна $\frac{3\sqrt{3}}{2}l^2$, где l является длиной стороны. Вычислите площади следующих шестиугольников:

Длина стороны	Площадь
1 см	
2 см	
4 см	
8 см	

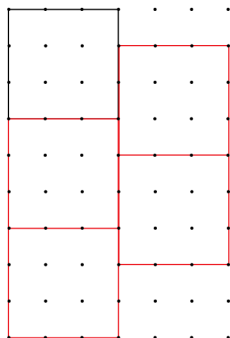


Пчелы и их улья

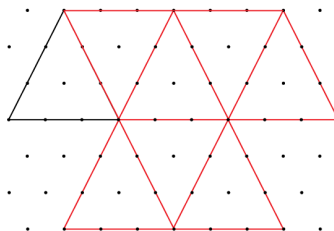
ОТВЕТЫ

Базовый уровень

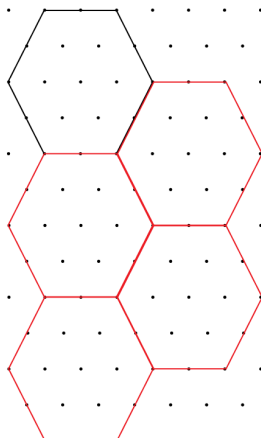
1) a)



b)

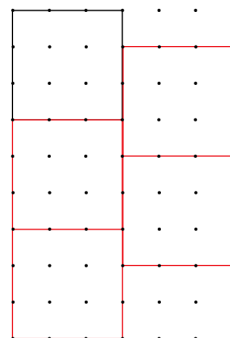


c)

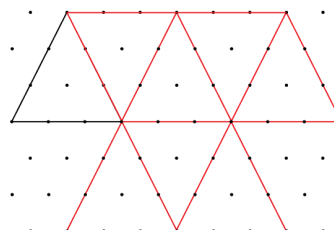


Средний уровень

1) a)



b)

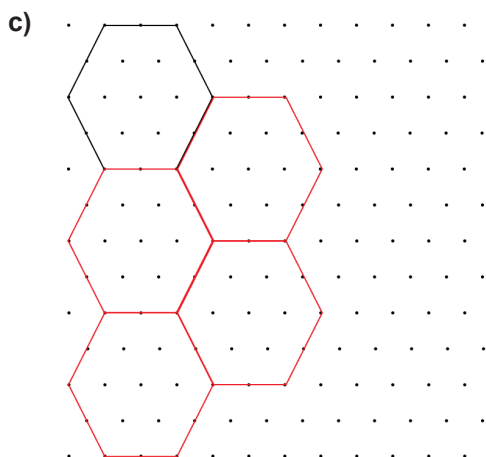




Пчелы и их улья

ОТВЕТЫ

Средний уровень



2) Объем призмы = $203,49\text{см}^3$

Углубленный уровень

1) Площадь квадратов:

Длина стороны	Площадь
1 см	1 см^2
2 см	2 см^2
4 см	4 см^2
8 см	8 см^2

2) Площадь равносторонних треугольников:

Длина стороны	Площадь
1 см	$0,43\text{см}^2$
2 см	$1,73\text{см}^2$
4 см	$6,93\text{см}^2$
8 см	$27,71\text{см}^2$

3) Площадь шестиугольников:

Длина стороны	Площадь
1 см	$2,60\text{см}^2$
2 см	$10,39\text{см}^2$
4 см	$41,57\text{см}^2$
8 см	$166,28\text{см}^2$