



Моделирование “Спитфайра”

Ф.И.О:

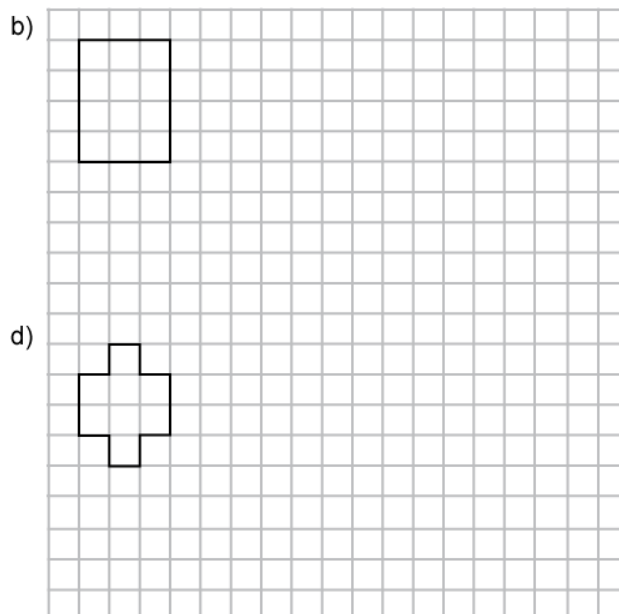
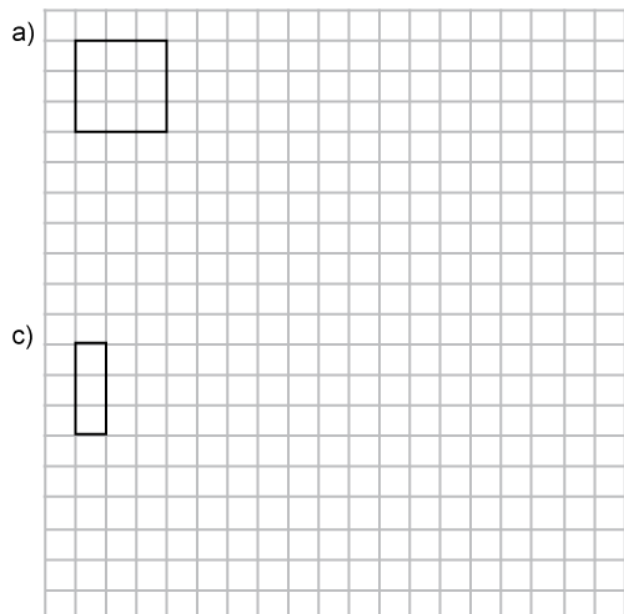
КЛАСС:

ДАТА:



Базовый уровень

1) Увеличьте каждую фигуру, используя коэффициент масштабирования 2:



2) Используя приведенные выше фигуры, заполните таблицу:

Фигура	Исходная площадь	Увеличенная площадь	Увеличенная площадь
			Исходная площадь
a			
b			
c			
d			



Моделирование “Спитфайра”

Ф.И.О:

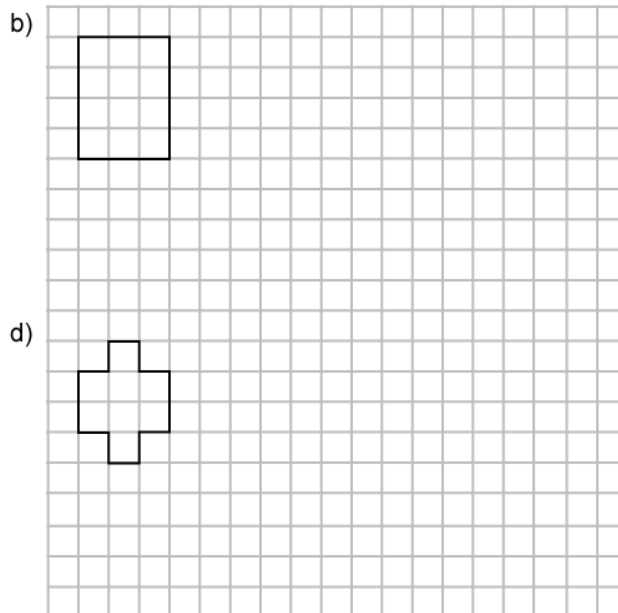
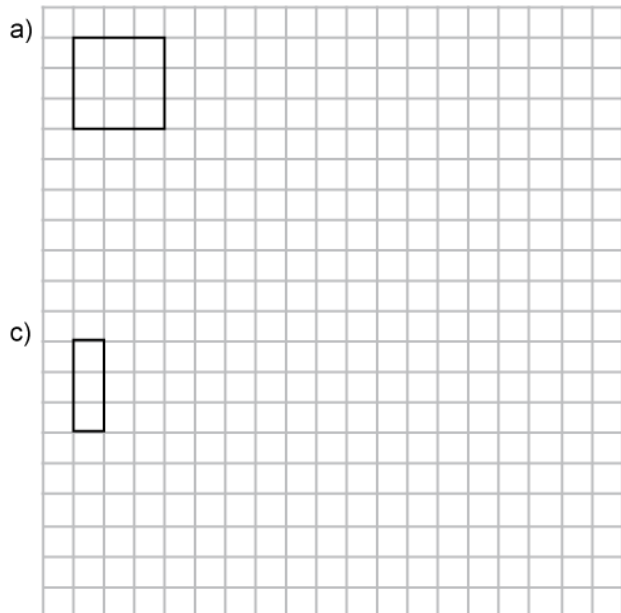
КЛАСС:

ДАТА:



Средний уровень

1) Увеличьте каждую фигуру, используя коэффициент масштабирования 2:



2) Используя приведенные выше фигуры, заполните таблицу:

Фигура	Исходная площадь	Увеличенная площадь	Увеличенная площадь
			Исходная площадь
a			
b			
c			
d			



Моделирование “Спитфайра”

Средний уровень

3) Предположим, что каждая из указанных выше фигур является передней поверхностью призмы длиной 10 см. Рассчитайте объем, если каждая призма увеличивается коэффициентом масштабирования 2, и заполните таблицу ниже:

Фигура	Исходный объем	Увеличенный объем	Увеличенный объем
			Исходный объем
a			
b			
c			
d			



Моделирование “Спитфайра”

Ф.И.О:

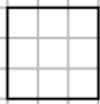
КЛАСС:

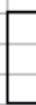
ДАТА:




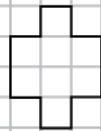
Углубленный уровень

1) Увеличьте каждую фигуру, используя коэффициент масштабирования 2:

a) 

c) 

b) 

d) 

2) Предположим, что каждая из указанных выше фигур является передней поверхностью призмы длиной 10 см. Рассчитайте объем, если каждая призма увеличивается коэффициентом масштабирования 2, и заполните таблицу ниже:

Фигура	Исходный объем	Увеличенный объем	Увеличенный объем
			Исходный объем
a			
b			
c			
d			



Моделирование “Спитфайра”

Углубленный уровень

3) Квадрат площадью 40 см^2 увеличивается на 160 см^2 . Каков коэффициент увеличения?

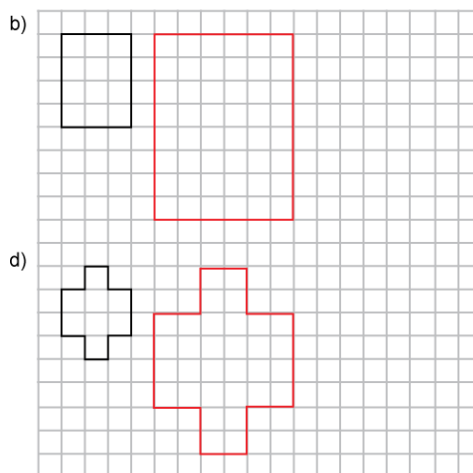
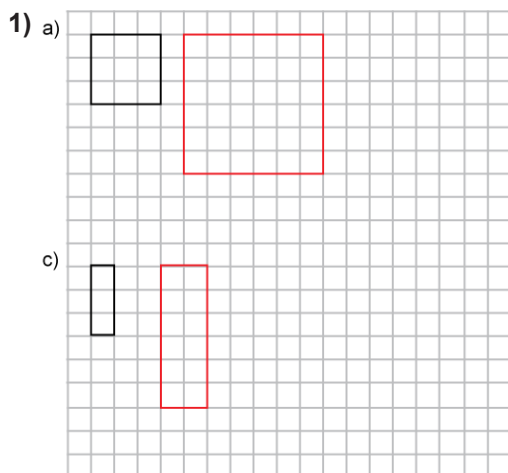
4) Объем куба 540 см^3 . Длина сторон куба увеличивается коэффициентом масштабирования 5. Каков будет объем увеличенного куба?



Моделирование “Спитфайра”

Ответы

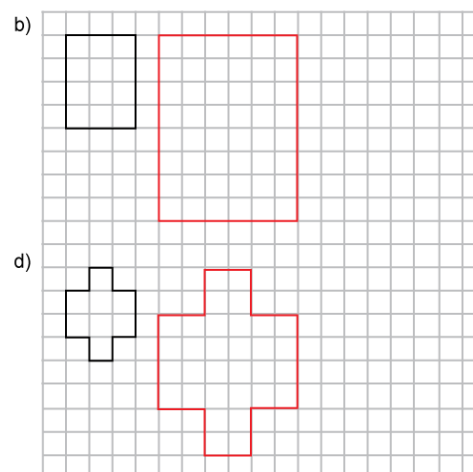
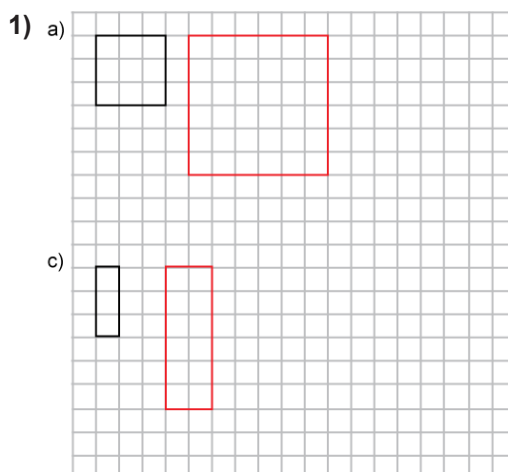
Базовый уровень



2)

Фигура	Исходная площадь	Увеличенная площадь	Увеличенная площадь
			Исходная площадь
a	9	36	4
b	3	12	4
c	12	48	4
d	8	32	4

Средний уровень





Моделирование “Спитфайра”

Ответы

Средний уровень

2)

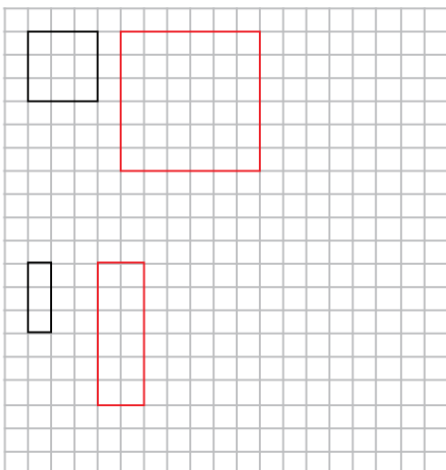
Фигура	Исходная площадь	Увеличенная площадь	Увеличенная площадь
			Исходная площадь
a	9	36	4
b	3	12	4
c	12	48	4
d	8	32	4

3)

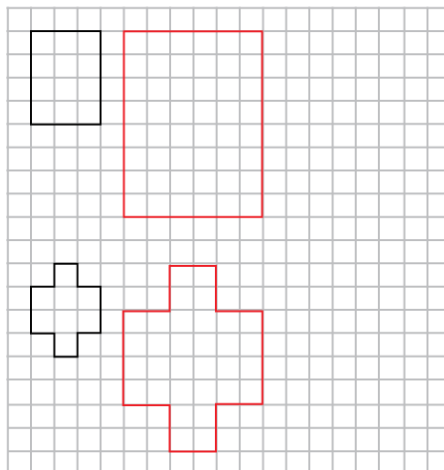
Фигура	Исходный объем	Увеличенный объем	Увеличенный объем
			Исходный объем
a	90	720	8
b	30	240	8
c	120	960	8
d	80	640	8

Углубленный уровень

1) a)



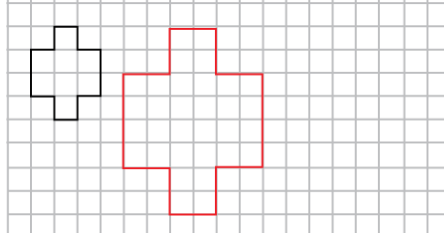
b)



c)



d)





Моделирование “Спитфайра”

Ответы

Углубленный уровень

2)

Фигура	Исходный объем	Увеличенный объем	Увеличенный объем
			Исходный объем
a	90	720	8
b	30	240	8
c	120	960	8
d	80	640	8

3) 2

4) 67 500 см³