

# МНОГОУГОЛЬНИКИ И МНОГОГРАННИКИ

## ОБОБЩЕНИЕ И СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ЗНАНИЙ ПО ТЕМЕ: «МНОГОУГОЛЬНИКИ И МНОГОГРАННИКИ».



В учении нельзя  
останавливаться.

Чему бы ты не  
учился, ты  
учишься для  
себя.



Без примера  
ничему не  
выучишься.

Щелкни  
и  
проверь

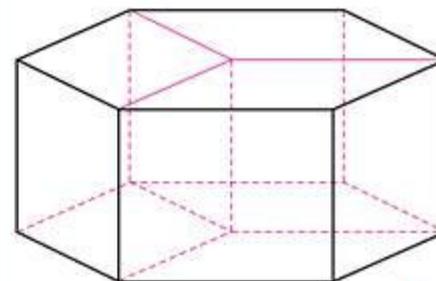
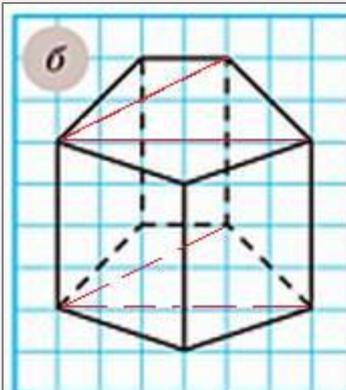


**ЩЕЛКНИ И ПРОВЕРЬ**

УЧЕБНИК

№ 725

?

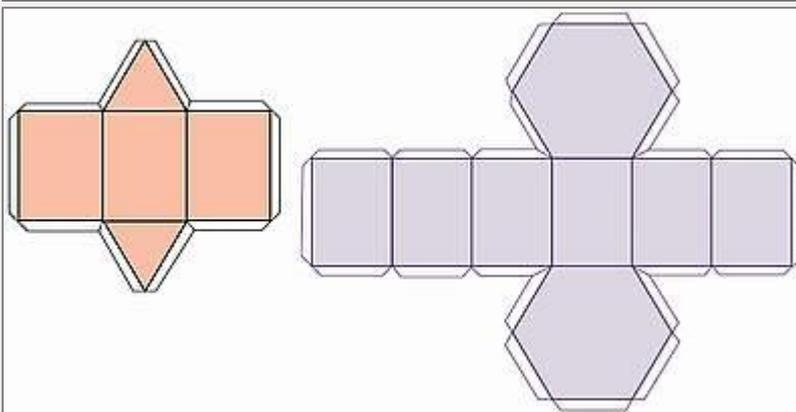


*параллелепипеды*

УЧЕБНИК

№ 726

?



УЧЕБНИК

№ 728

?

а) Боковых ребер 5, всего 15; боковых граней 5, всего 7; 10 вершин

## Что сделано дома...

**УЧЕБНИК**

**№ 733**

?

а)  $l = 4a + 8b$ ; б)  $S = 2b^2 + 4ab$ .

**ЗАДАЧНИК**

**№ 423**

?

а) 2500 р; б) 5000 р; в) 20000 р.



**1**

Дополните утверждение так, чтобы оно было верным.

А. Параллелограмм, у которого все стороны равны, называют ...

Б. Параллелограмм, у которого все углы прямые, называют ...

В. Прямоугольник, у которого все стороны равны, называют ...

Г. Четырёхугольник, у которого противоположные стороны параллельны, называют ...

1) квадратом

2) параллелограммом

3) ромбом

4) прямоугольником

О т в е т:

А	Б	В	Г

**2**

Начертите какой-нибудь параллелограмм со сторонами, равными 4 и 5 см.



**3**

Вычислите периметр параллелограмма со сторонами 4 и 7 см.

О т в е т: \_\_\_\_\_

**4**

Какие утверждения являются верными, а какие — неверными? (Верные высказывания отметьте в ответе знаком «+», неверные — знаком «-».)

- 1) У параллелограмма две пары равных углов.
- 2) Противоположные стороны параллелограмма равны.
- 3) Диагонали параллелограмма равны.
- 4) Диагонали параллелограмма в точке пересечения делятся пополам.
- 5) Диагонали параллелограмма взаимно перпендикулярны.

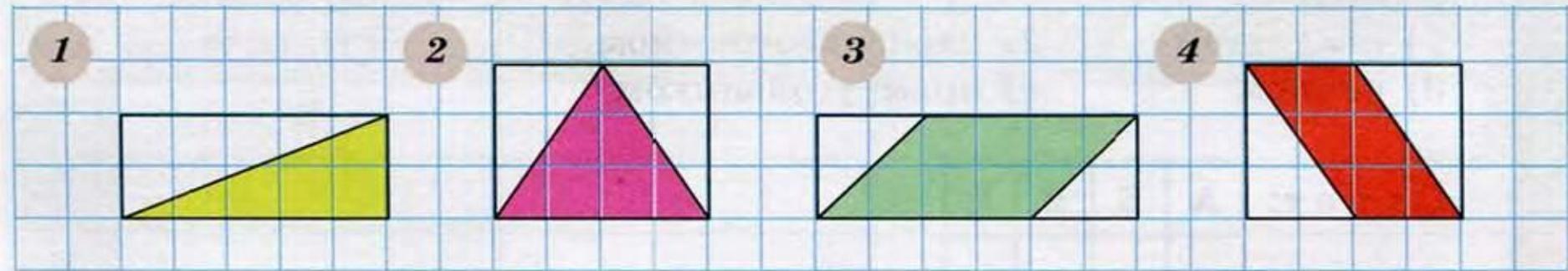
О т в е т:

1	2	3	4	5



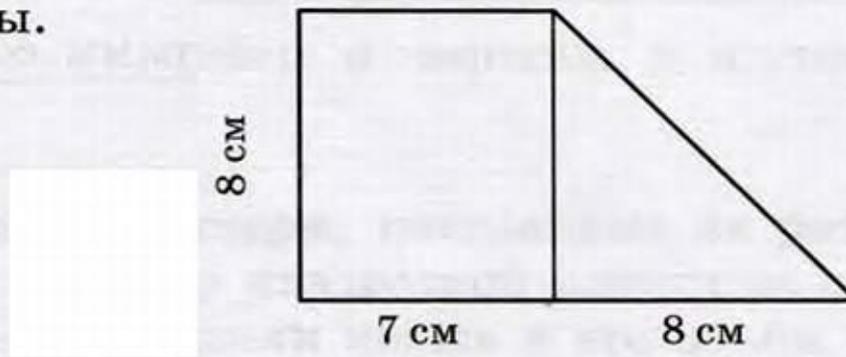
5

Какая из четырёх данных фигур не равновелика трём другим?



6

Найдите площадь фигуры.



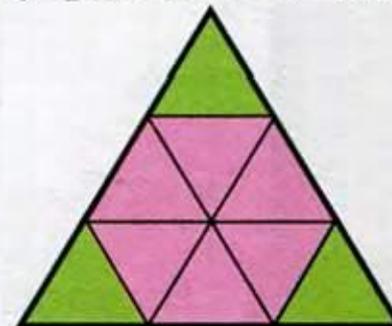
Ответ: \_\_\_\_\_



7

Площадь большого треугольника равна 36 кв. ед. Чему равна площадь шестиугольника?

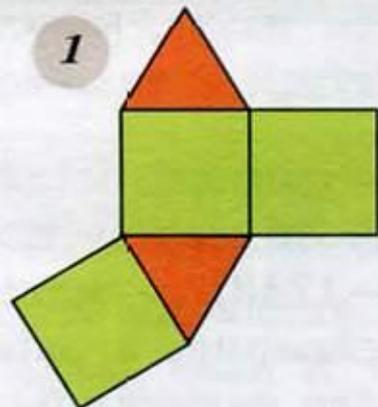
О т в е т: \_\_\_\_\_



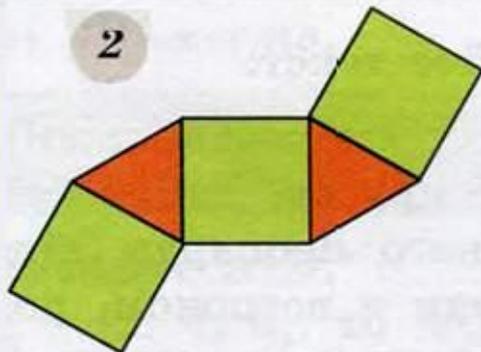
8

Какая из данных фигур не является развёрткой треугольной призмы?

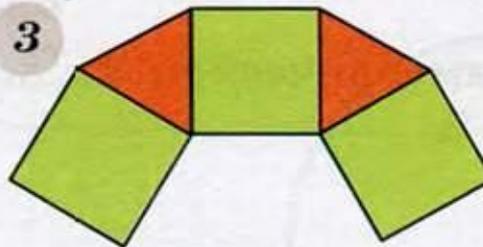
1



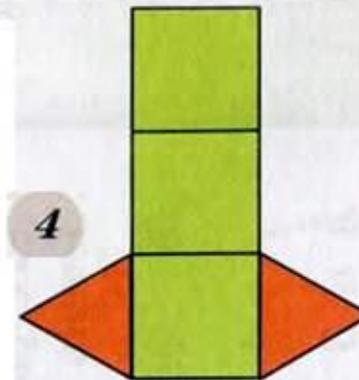
2



3

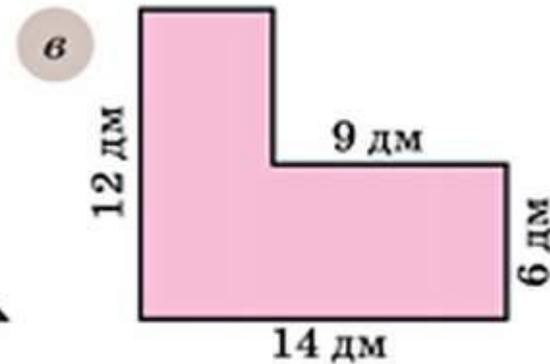
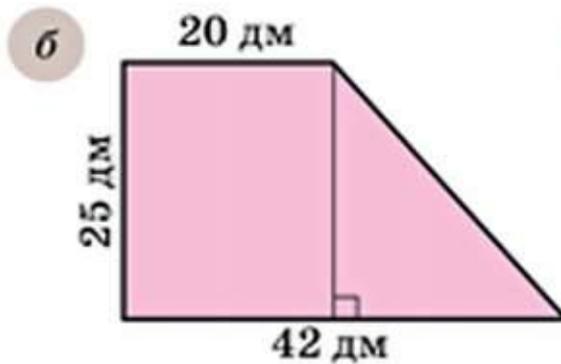
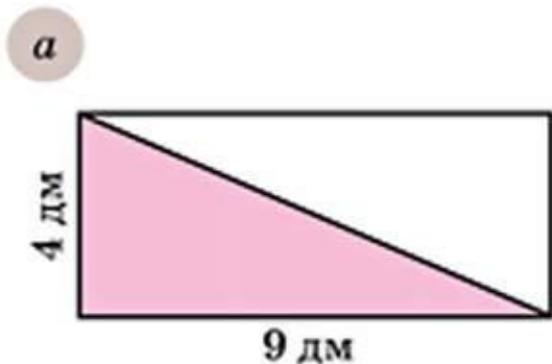


4





- 1 Какой четырёхугольник называют параллелограммом? Назовите виды параллелограммов. Вспомните их свойства.
- 2 Постройте какой-нибудь параллелограмм:
  - а) со сторонами, равными 3 и 4 см;
  - б) с диагоналями, равными 5 и 4 см.
- 3 Вычислите периметр параллелограмма со сторонами 10 и 15 см.
- 4 Найдите площадь закрашенной фигуры.





**5** Что значит «фигуры равновелики»? Сторона квадрата равна 4 см. Постройте какой-нибудь прямоугольник, равновеликий этому квадрату. Запишите, чему равны длины его сторон.

**6** Выполните задание:

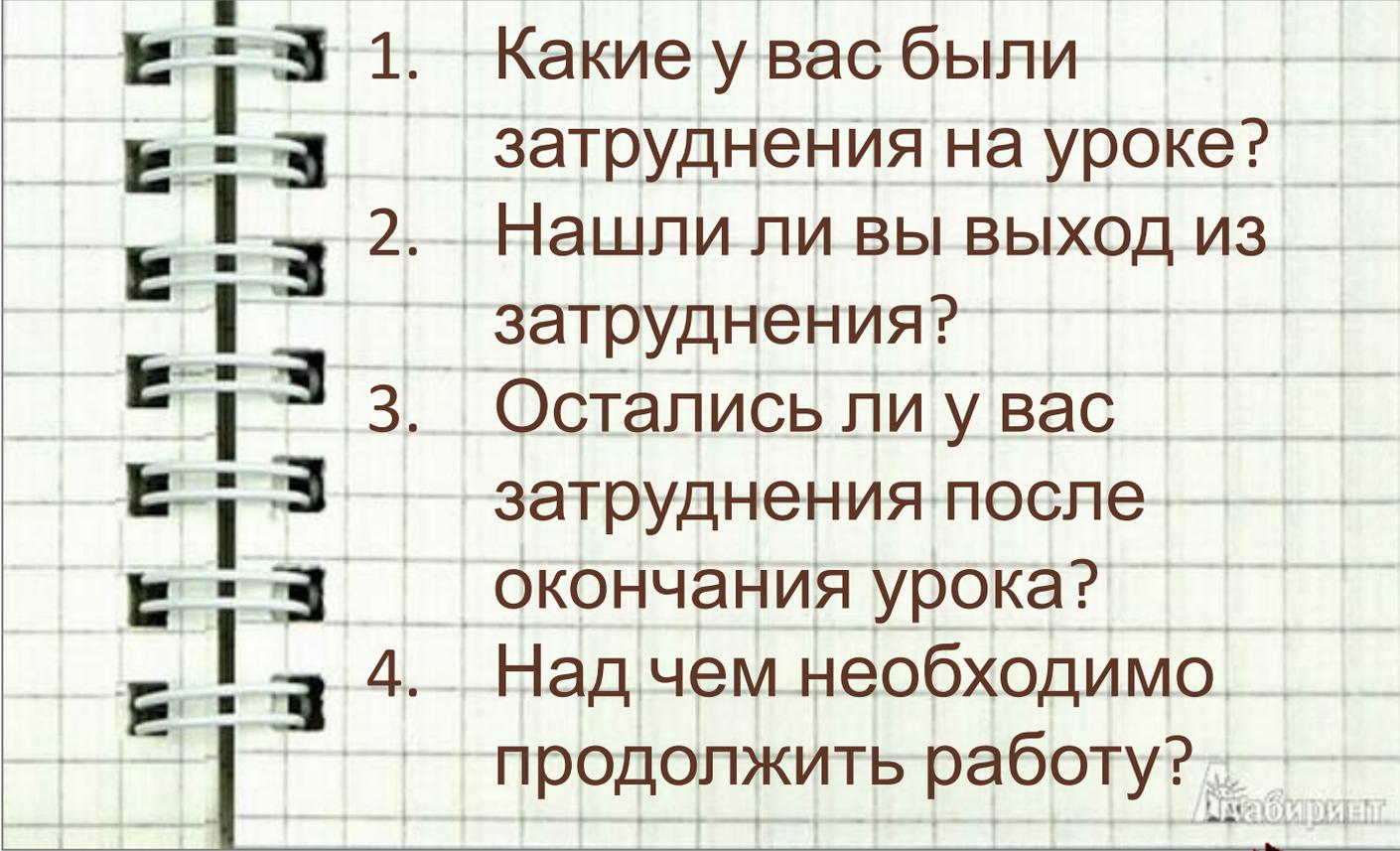
1) Начертите окружность с центром в точке  $O$  и проведите два перпендикулярных диаметра  $AC$  и  $BD$ .

2)  $ABCD$  — квадрат. Начертите его.

3) Через каждую из точек  $A$ ,  $B$ ,  $C$  и  $D$  проведите касательную к этой окружности.

4) Точки пересечения касательных обозначьте буквами  $K$ ,  $M$ ,  $L$  и  $N$ . Эти точки — вершины квадрата.

5) Найдите отношение площадей квадратов  $ABCD$  и  $KMLN$ .



1. Какие у вас были затруднения на уроке?
2. Нашли ли вы выход из затруднения?
3. Остались ли у вас затруднения после окончания урока?
4. Над чем необходимо продолжить работу?

Лабиринт



**Домашнее задание** Подготовиться к проверочной работе