

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

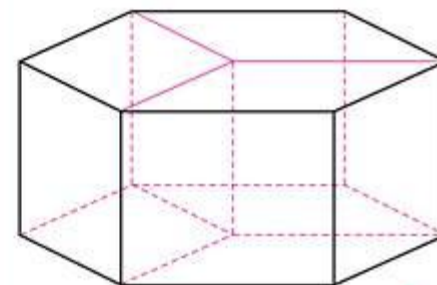
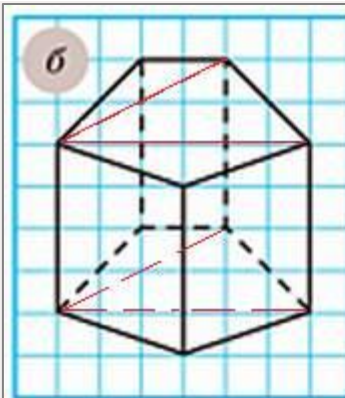


ОБЪЕДИНИТЕ

УЧЕБНИК

№ 725

?

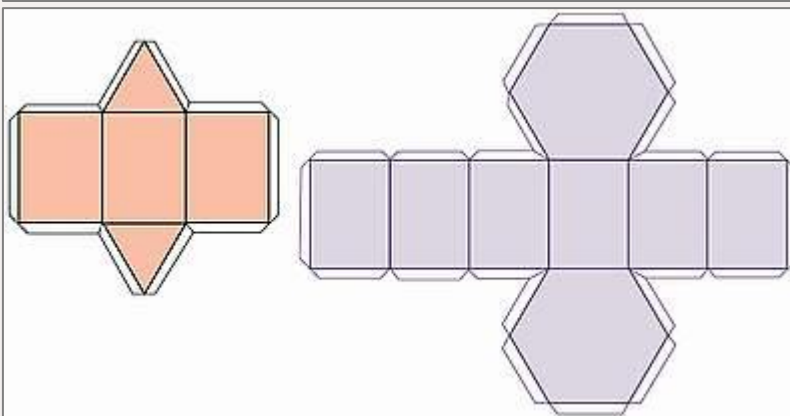


параллелепипеды

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.

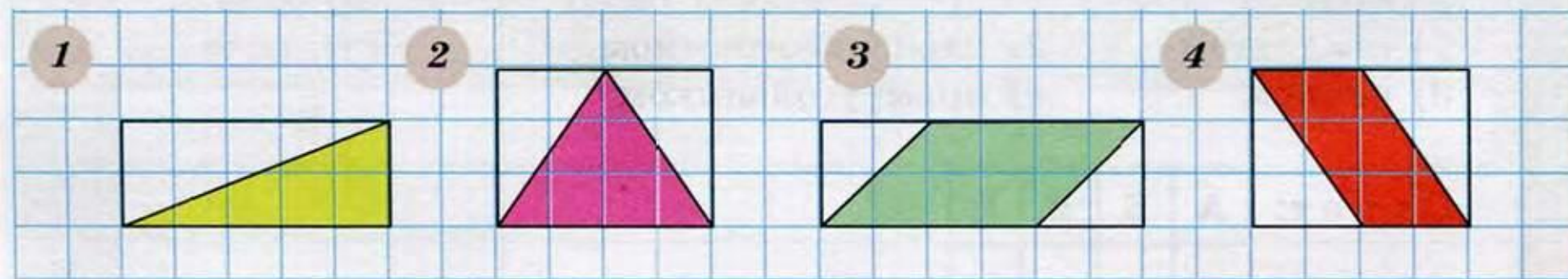
О т в е т:

1	2	3	4	5



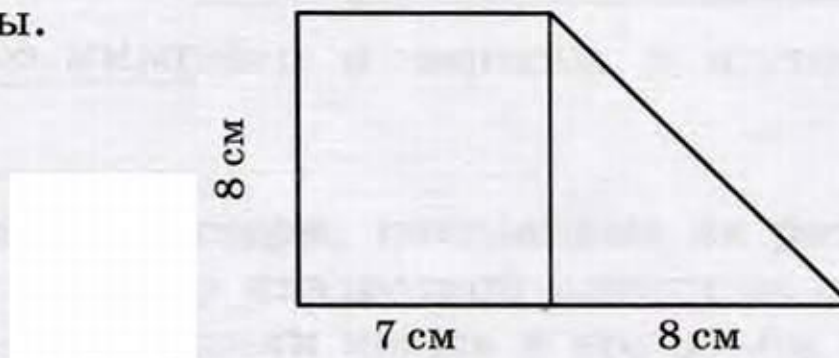
5

Какая из четырёх данных фигур не равновелика трём другим?



6

Найдите площадь фигуры.



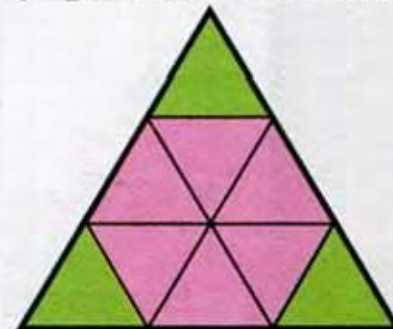
О т в е т: _____



7

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

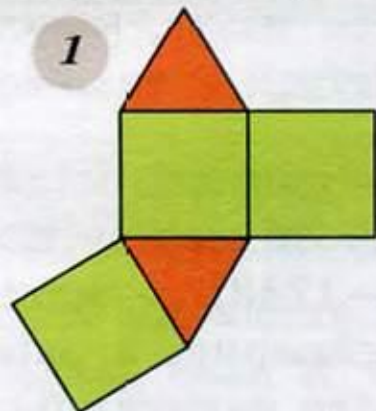
О т в е т: _____



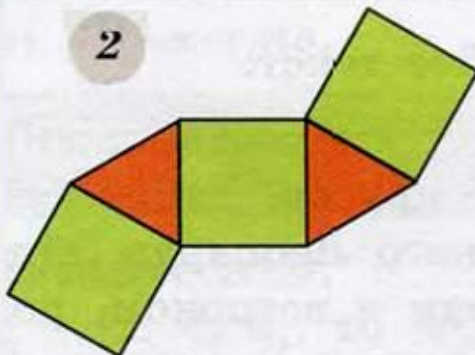
8

Какая из данных фигур не является развёрткой треугольной призмы?

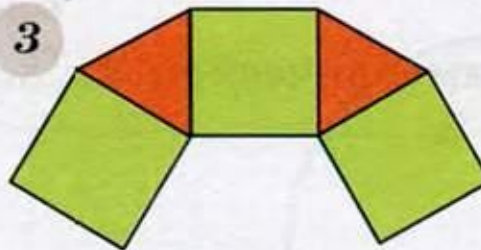
1



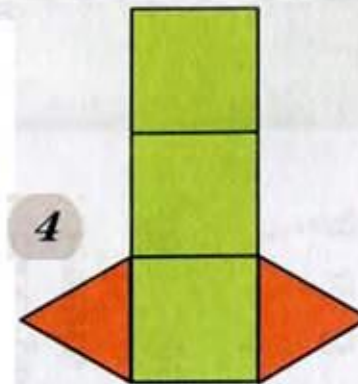
2



3



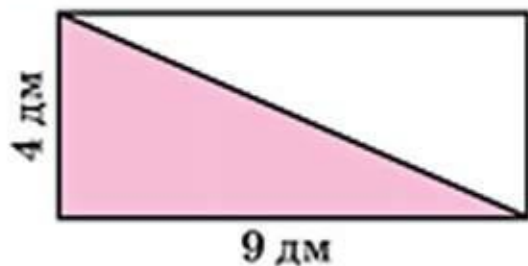
4



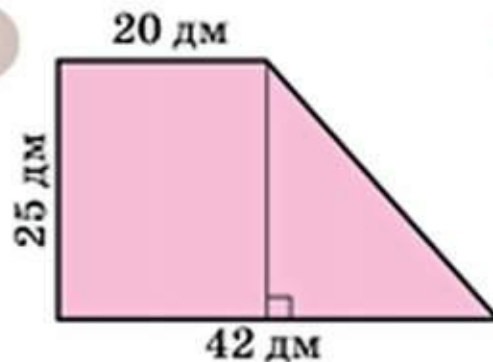


- 1 Какой четырёхугольник называют параллелограммом? Назовите виды параллелограммов. Вспомните их свойства.
- 2 Постройте какой-нибудь параллелограмм:
 - а) со сторонами, равными 3 и 4 см;
 - б) с диагоналями, равными 5 и 4 см.
- 3 Вычислите периметр параллелограмма со сторонами 10 и 15 см.
- 4 Найдите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

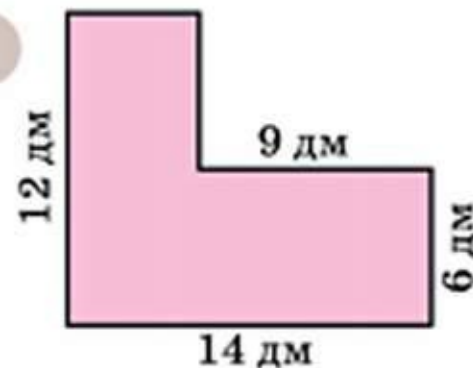
а



б



в

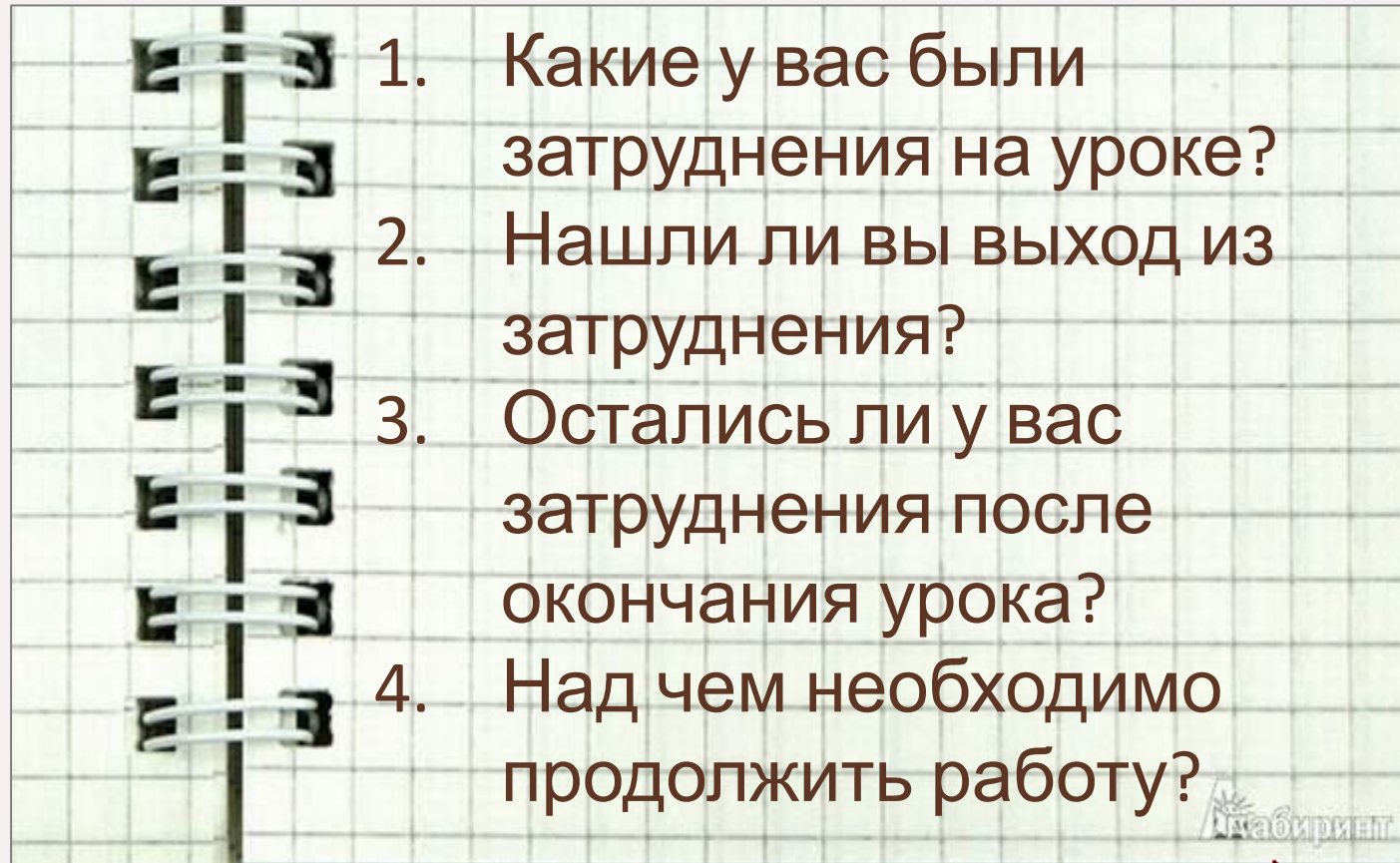




5 Что значит «фигуры равновелики»? Сторона квадрата равна 4 см. Постройте какой-нибудь прямоугольник, равновеликий этому квадрату. Запишите, чему равны длины его сторон.

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 $KMLN$.



Домашнее задание Подготовиться к проверочной работе