



Многоугольники.  
Равные фигуры.

# Решаем устно

1. Сумму чисел 24 и 18 уменьшите на 33.

2. Разность чисел 30 и 14 увеличьте в 3 раза.

4. Частное чисел 189 и 9 уменьшите в 7 раз.

3. Произведение чисел 12 и 5 увеличьте на 19.

5. Укажите среди данных отрезков равные, если :

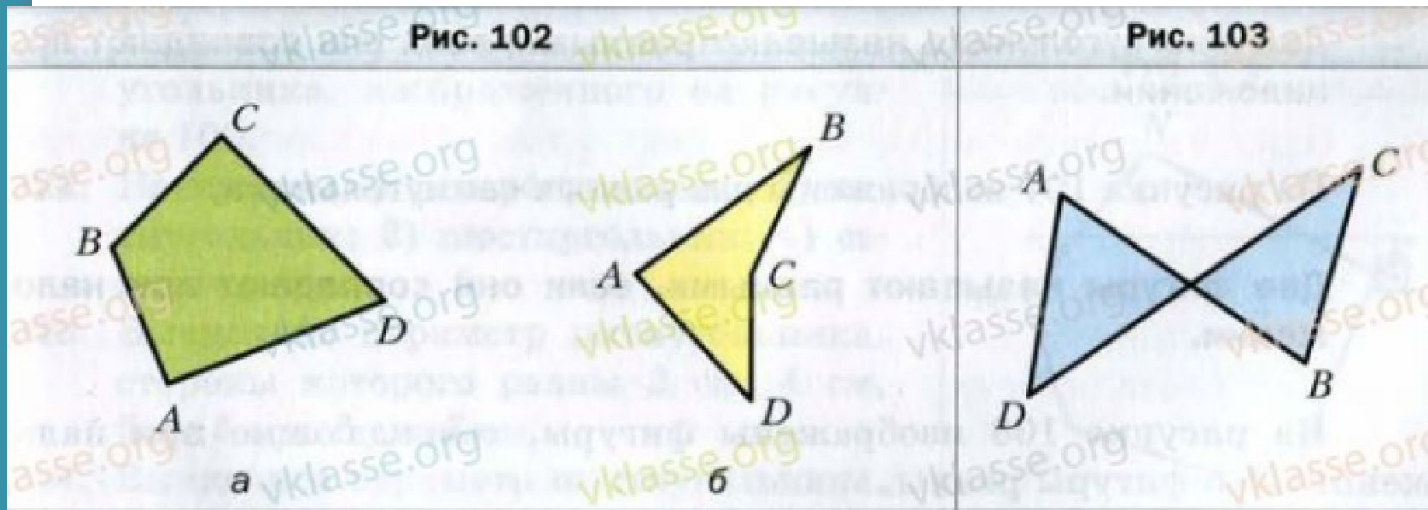
$AB = 5 \text{ см } 3 \text{ мм}$ ,

$CD = 4 \text{ м } 5 \text{ см}$ ,  $PK = 45 \text{ см}$ ,  $EF = 2 \text{ дм } 8 \text{ мм}$ ,  $TQ = 53 \text{ мм}$ ,

$MN = 208 \text{ мм}$ .



На рисунках 102 и 103 изображены три фигуры, каждая из которых ограничена замкнутой ломаной, состоящей из звеньев  
АВ, ВС, CD, DA

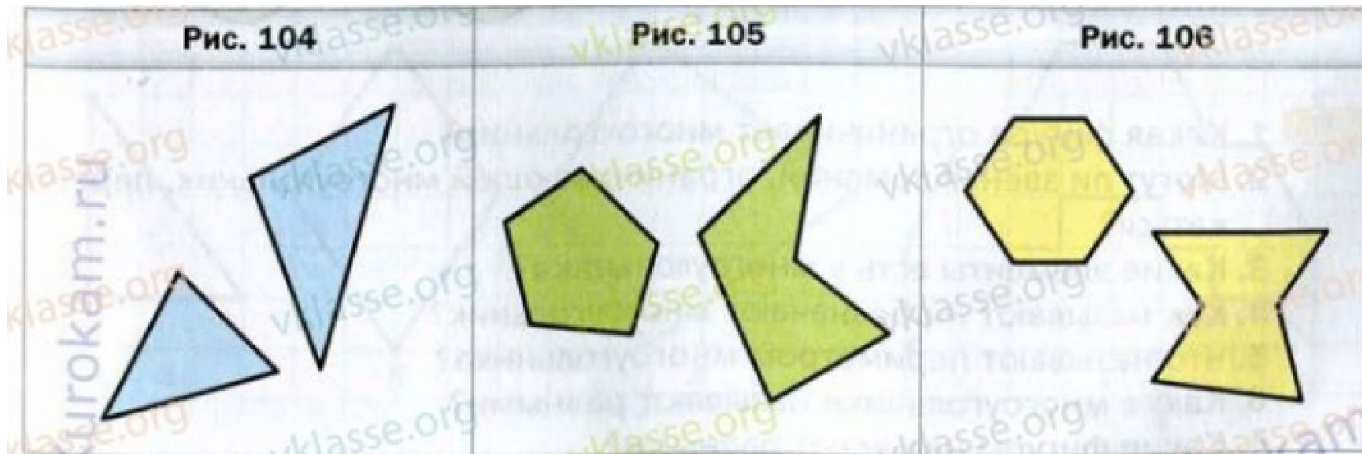


Чем отличаются границы фигур на рисунке 102 от границ фигуры на рисунке 103?

Фигуры, изображенные на рисунке 102 называются **четыреугольниками**.



На рисунке 104 изображены треугольники, на рисунке 105- пятиугольники, на рисунке 106- шестиугольники.



Все эти фигуры являются примерами многоугольников. Фигура, изображенная на рисунке 103, многоугольником не является.

Каждый многоугольник имеет **вершины и стороны**. Так, на рисунке 102, а точки А, В, С, D-вершины четырёхугольника, отрезки АВ, ВС, CD, DA-его стороны, а углы А, В, С, D-углы **четырёхугольника**.

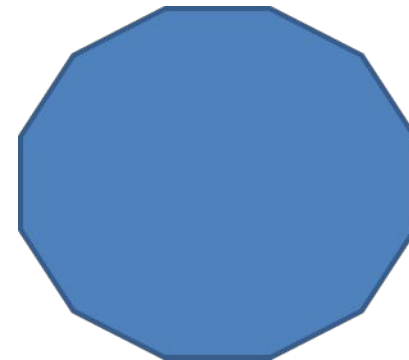
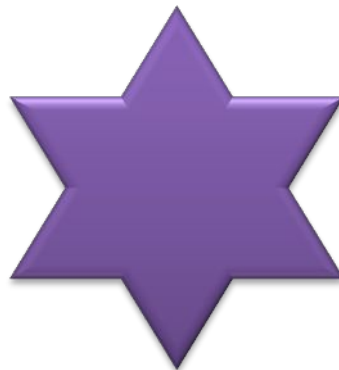
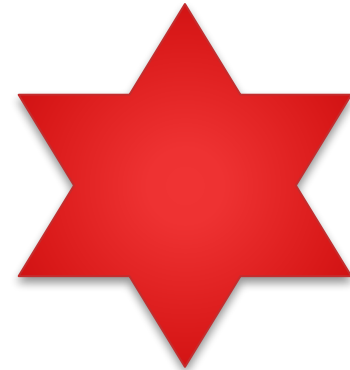
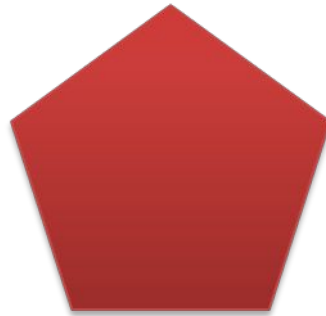
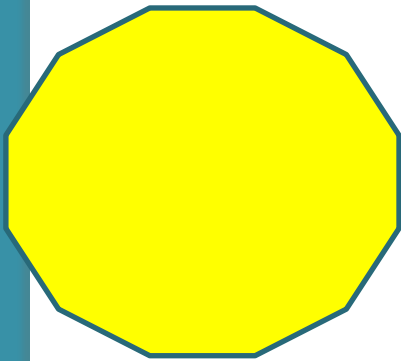
Многоугольник называют и обозначают по его вершинам. Для этого надо последовательно записать или назвать все его вершины, начиная с любой.

Сумму длин всех сторон многоугольника называют его **периметром**.

# ЗАПОМНИ!

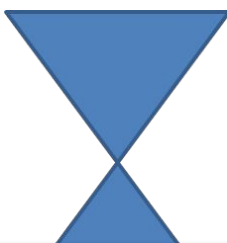
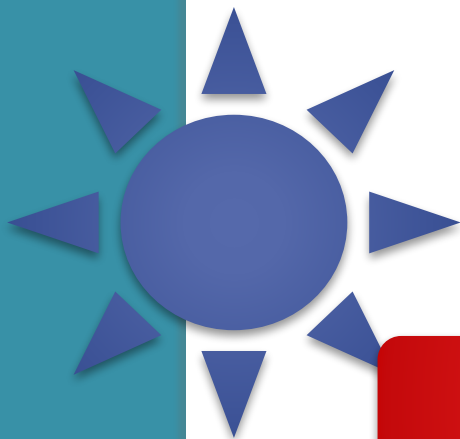
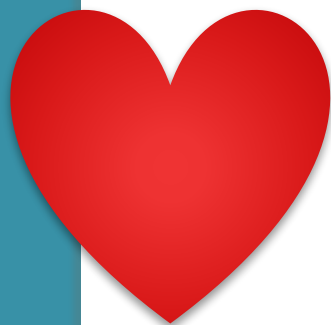


Два многоугольника называют равными, если она совпадают при наложении.



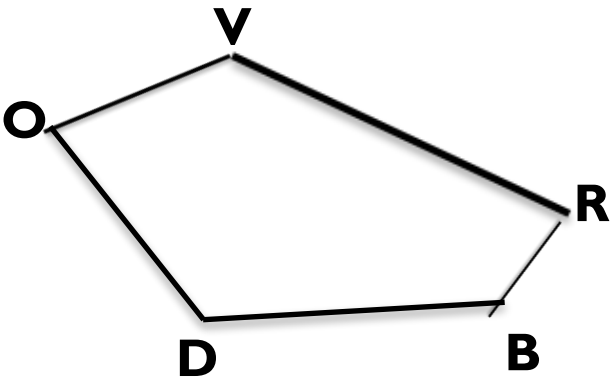
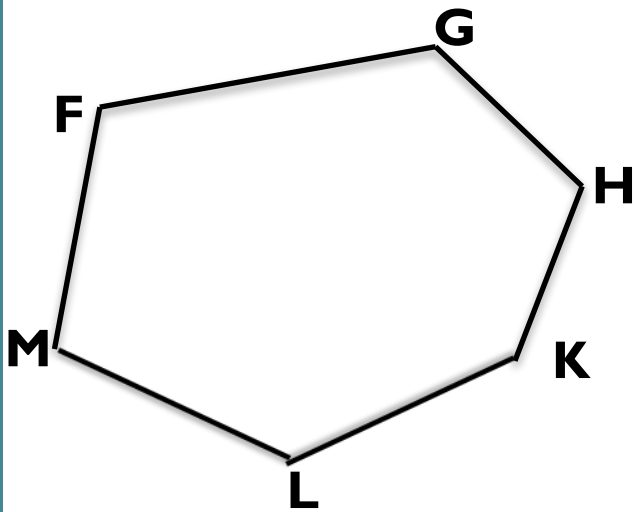
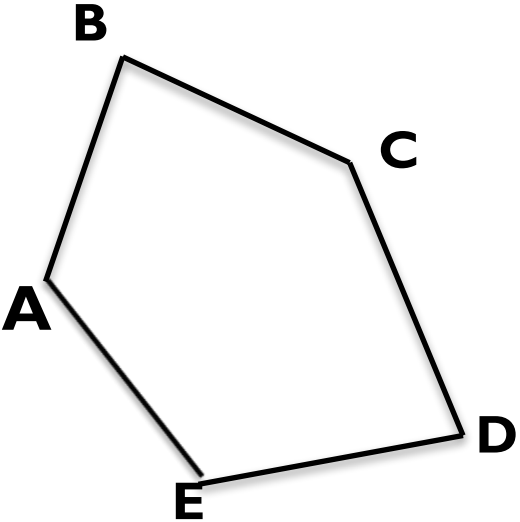
# ЗАПОМНИ!

Две фигуры называют равными, если они совпадают при наложении.

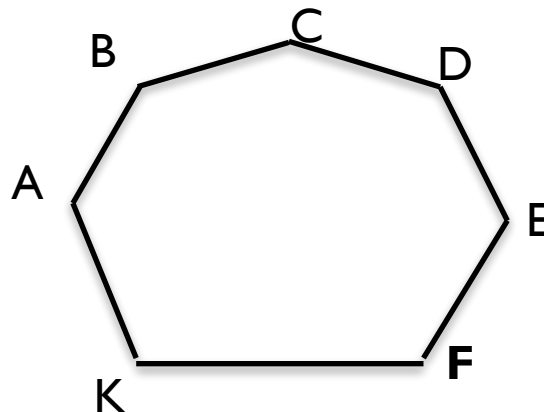
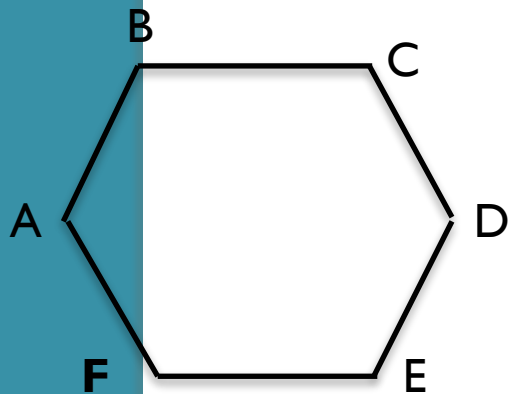
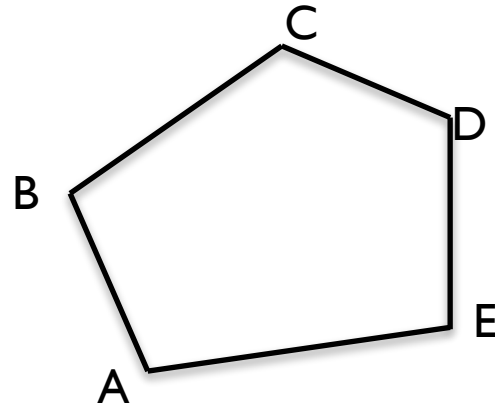
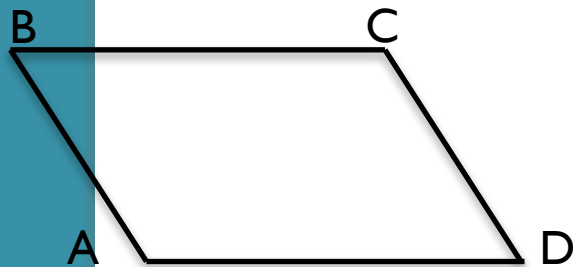


«Песочные часы» не являются равными фигурами

Назовите вершины и стороны  
многоугольников.

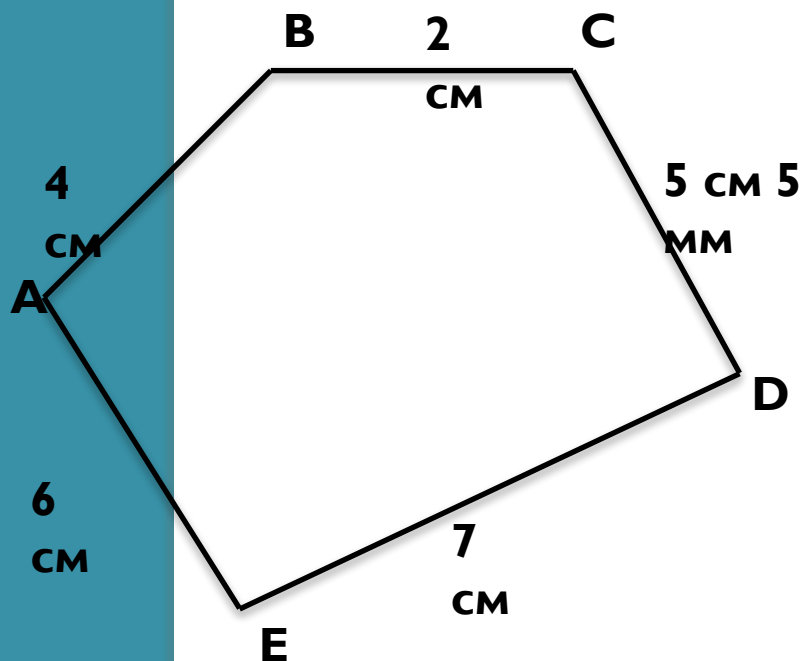


Начертите: 1) четырёхугольник,  
2) пятиугольник, 3) шестиугольник, 4)  
семиугольник





Вычислите периметр пятиугольника, если его стороны  
равны 2 см,  
4 см, 5 см 5 мм, 6 см, 7 см.



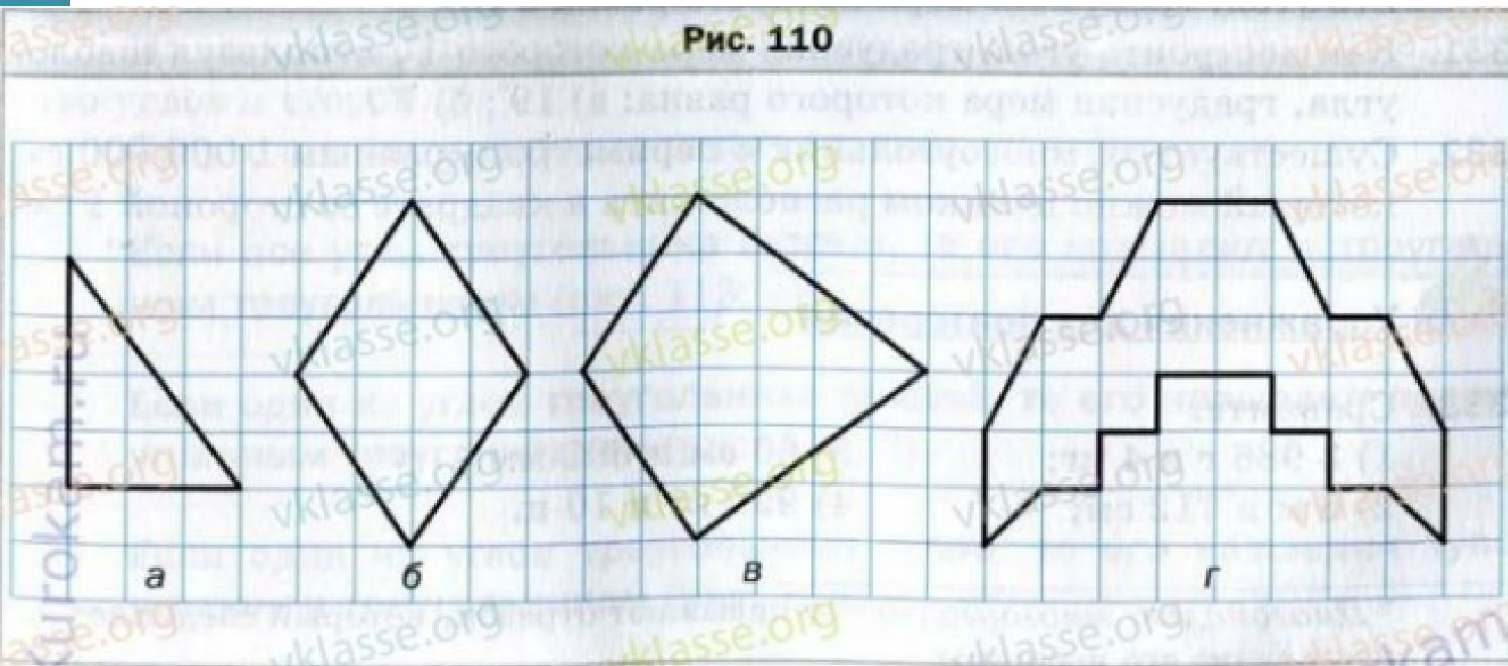
$$P = AB + BC + CD + DE + EA$$

$$P = 4 \text{ см} + 2 \text{ см} + 5 \text{ см } 5 \text{ мм} + 7 \text{ см} + 6 \text{ см} = 24 \text{ см } 5 \text{ мм}$$



Нарисуйте в тетради фигуру, равную той, которая нарисована на рисунке 110.

Рис. 110



## Сравните:

1) 3986 г и 4 кг

3) 60 см и 602 мм

2) 6 м и 712 см

4) 999 кг и 10 ц

## Ответы:

1)  $3986 \text{ г} < 4 \text{ кг}$

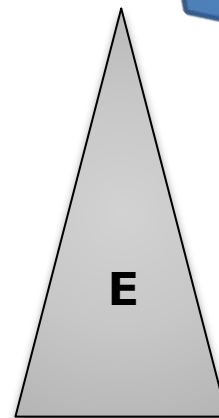
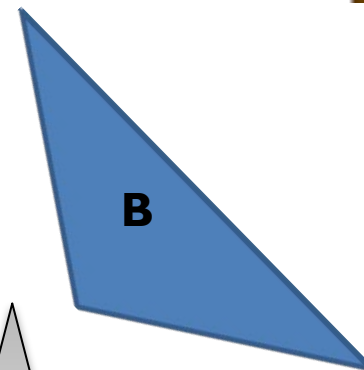
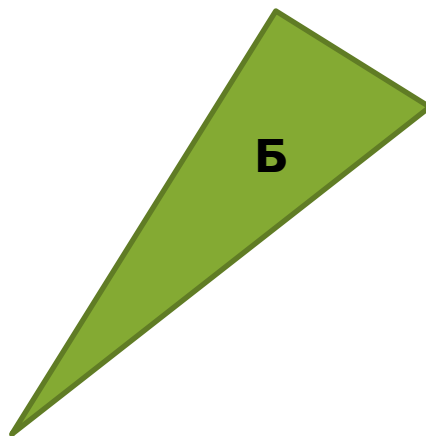
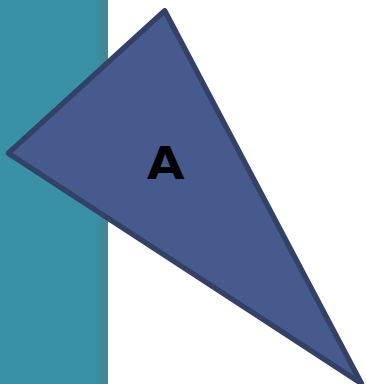
3)  $60 \text{ см} < 602 \text{ мм}$

2)  $6 \text{ м} < 712 \text{ см}$

4)  $999 \text{ кг} < 10 \text{ ц}$



Назовите равные треугольники



Ответ: А и Е ; Г и Б ; Д и В.