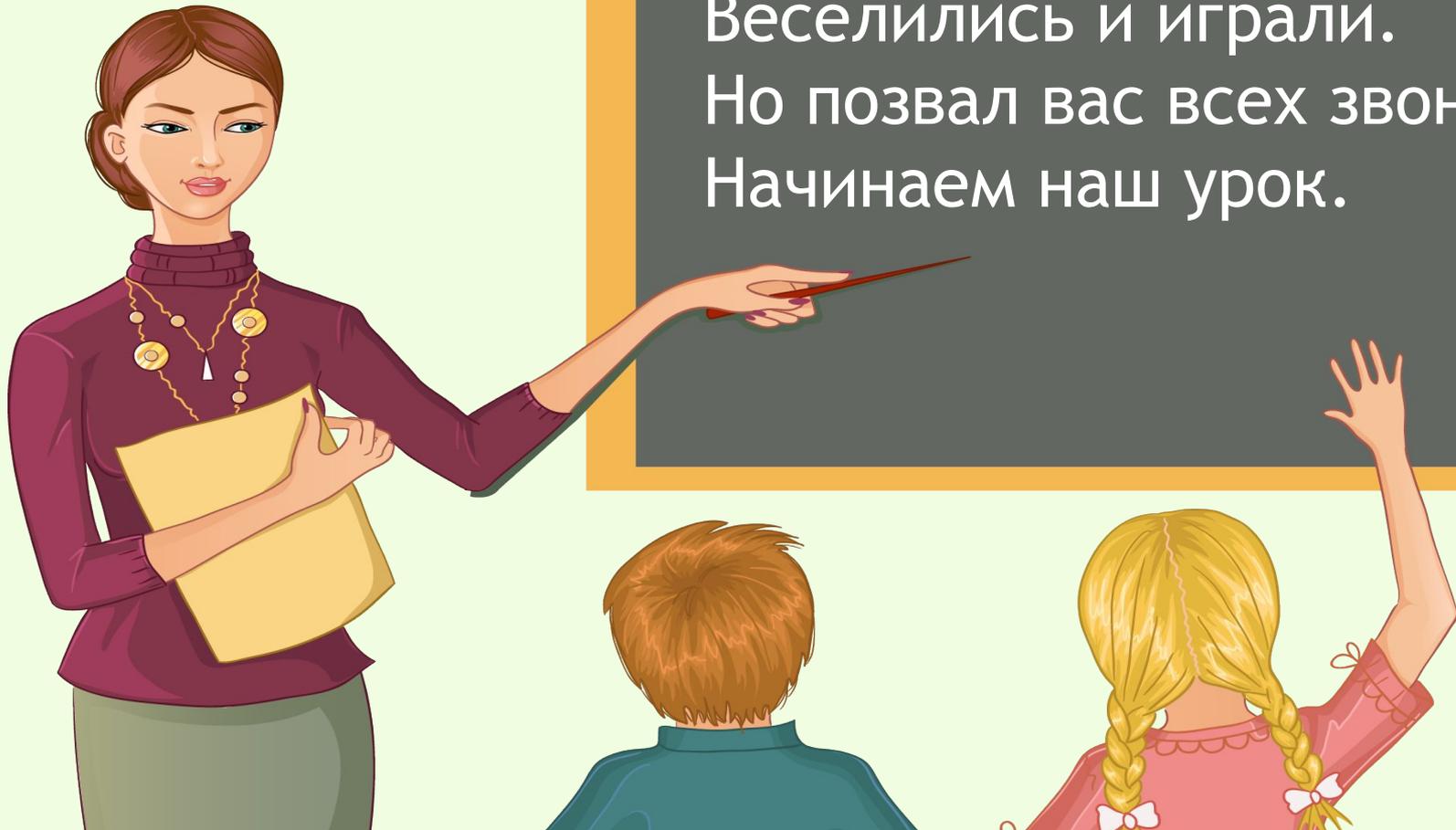


Вы, ребята, отдыхали,  
Веселились и играли.  
Но позвал вас всех звонок,  
Начинаем наш урок.



Если ты его отточишь —  
Нарисуешь всё, что хочешь!  
Солнце, море, горы, пляж.  
Что же это?..

Карандаш



Узнаем, как начертить угол, какие могут быть углы, научимся строить углы и выделять их в различных фигурах.

Есть у него помощник удалой,  
Он чертит круг одной ногой!  
А другой – проткнул бумагу,  
Уцепился и... ни шагу.



Циркуль



Назовите сколько десятков и единиц  
в числе 87.

87    36    25    8 дес. 7 ед.

46    65    99    46    60

Какое число предшествует числу 100?

87    36    25    8 дес. 7 ед.

46    65    99    46    60

Какое число следует за числом 98?

87

36

25

8 дес. 7 ед.

46

65

99

46

60

Уменьшите число 66 на 20.

87

36

25

8 дес. 7 ед.

46

65

99

46

60

Увеличьте 30 на 35.

87    36    25    8 дес. 7 ед.

46    65    99    46    60

Найдите сумму чисел 20 и 67.

87    36    25    8 дес. 7 ед.

46    65    99    46    60

Найдите разность чисел 100 и 40.

87    36    25    8 дес. 7 ед.

46    65    99    46    60

Первое слагаемое 40, второе слагаемое 6, найдите сумму.

87    36    25    8 дес. 7 ед.

46    65    99    46    60

Уменьшаемое 80, вычитаемое 55.  
Чему равна разность?

87    36    25    8 дес. 7 ед.

46    65    99    46    60


$$6 + 5 - 1 + 10 = 20$$

Из разных цифр мы нарисовали бусы,  
А в тех кружках, где чисел нет,  
Расставьте минусы и плюсы,  
Чтоб данный получить ответ.




$$3 + 15 + 7 - 2 - 13 = 10$$

Из разных цифр мы нарисовали бусы,  
А в тех кружках, где чисел нет,  
Расставьте минусы и плюсы,  
Чтоб данный получить ответ.




$$4 + 6 + 10 + 26 - 1 = 45$$

Из разных цифр мы нарисовали бусы,  
А в тех кружках, где чисел нет,  
Расставьте минусы и плюсы,  
Чтоб данный получить ответ.



Сделайте в Проверьте себя: объяснением:

$$57 + 3 = 50 + (7 + 3) = 60$$

$$28 + 20 = (20 + 20) + 8 = 48$$

Круг не имеет углов. Почему?



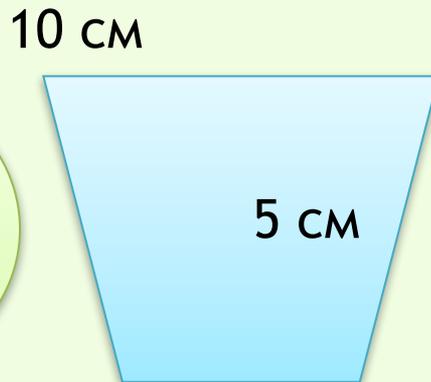
Четырёхугольник

$$P = 5 + 5 + 10 + 10 = 30 \text{ (см)}$$

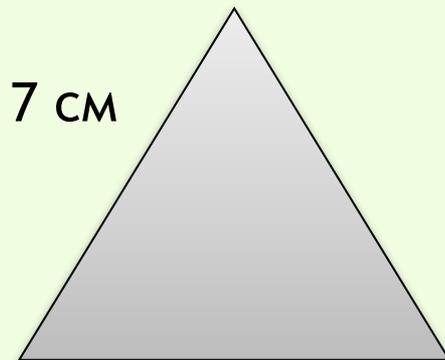


Круг

$$P = 5 + 5 + 5 + 10 = 25 \text{ (см)}$$



Четырёхугольник



Треугольник

$$P = 7 + 7 + 7 = 21 \text{ (см)}$$

Сравните периметры фигур:

30 см



25 см

21 см



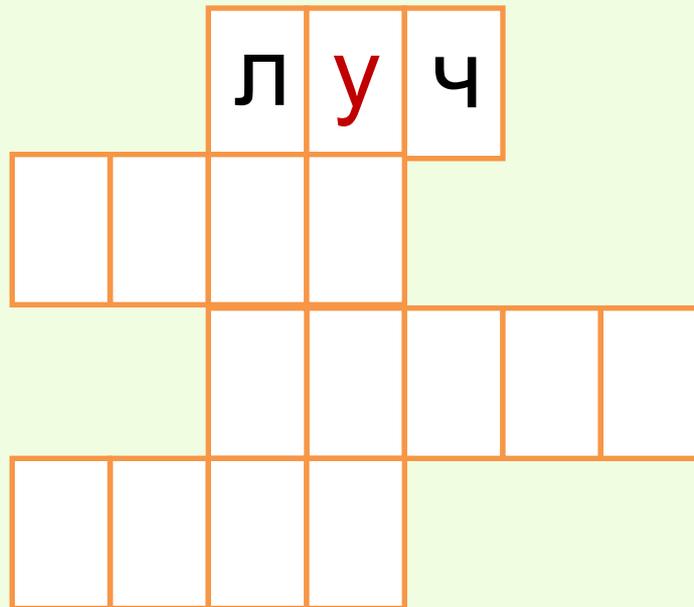
30 см

25 см



21 см

Часть прямой, у которой есть  
начало, но нет конца.



Геометрическая фигура, не имеющая углов.



Самая маленькая геометрическая фигура.



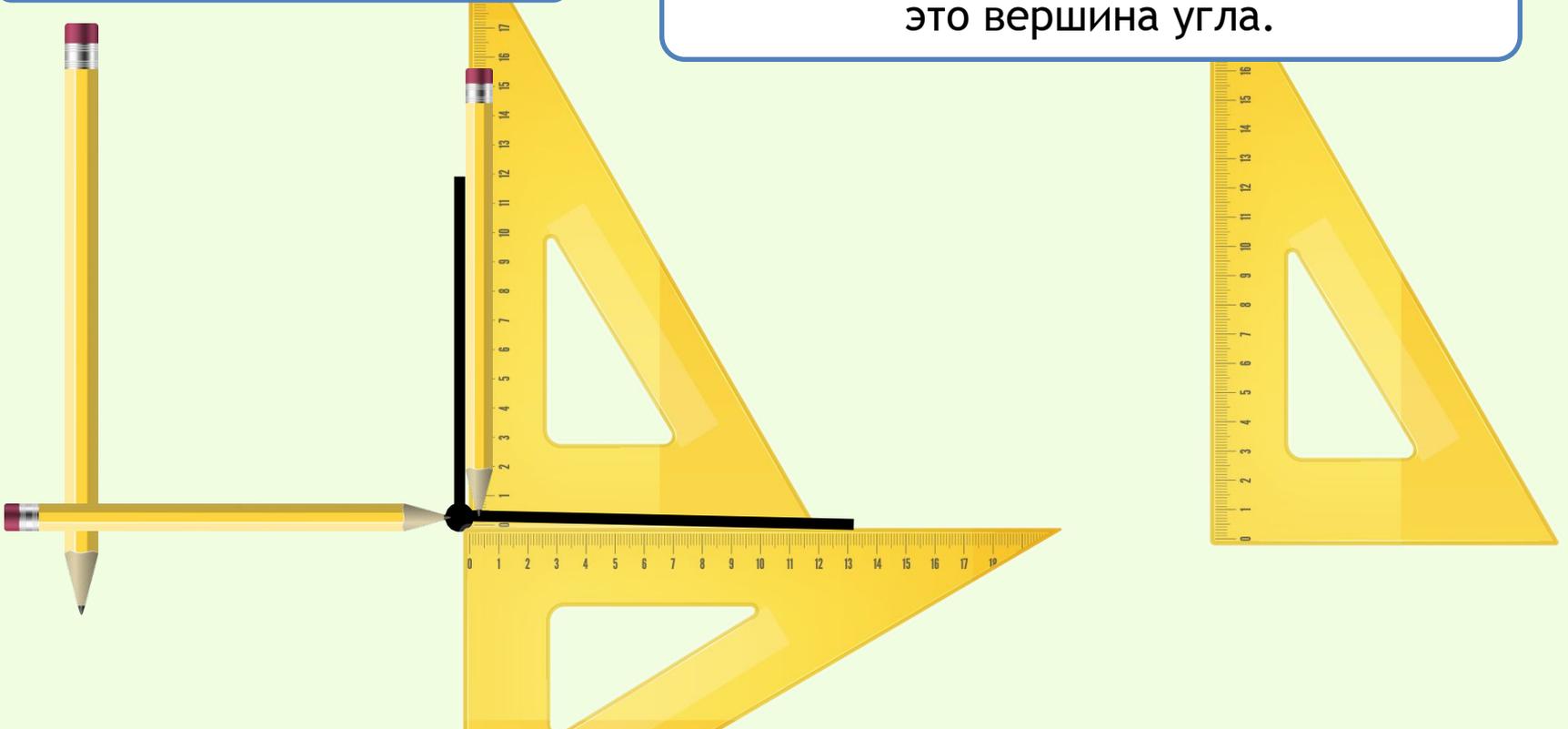
Геометрическая фигура, имеющая форму  
вытянутого круга.



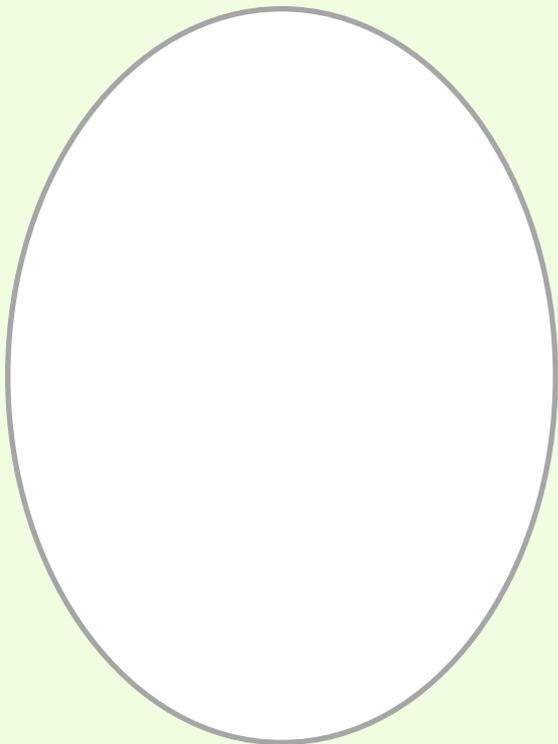
Угол имеет стороны и вершины.

Лучи — это стороны угла.

Точка, из которой проведены лучи —  
это вершина угла.



Возьмите лист бумаги.



Вершина прямого угла.

Линии сгиба образовали 4 прямых угла.

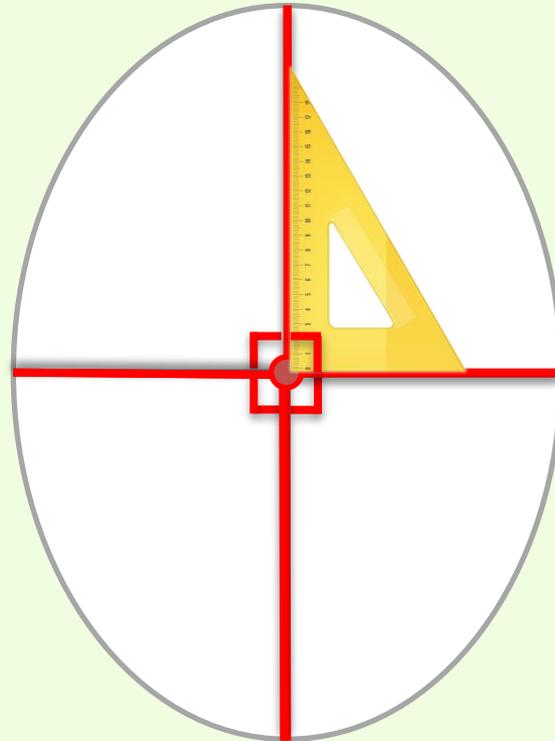
Разверните лист.



Линии

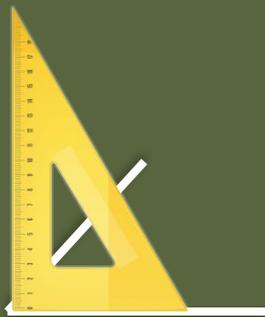
Вершина прямого угла.

гла.

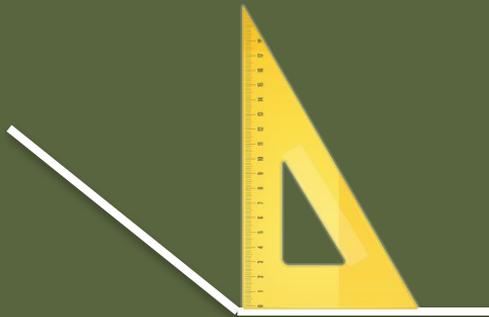


**Угол — это геометрическая  
фигура, которая состоит из  
точки-вершины и двух сторон,  
которые выходят из этой  
точки.**

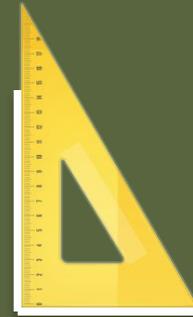
Чтобы определить, какой угол начерчен, на него прикладывают какую-нибудь модель прямого угла. Обычно в качестве модели прямого угла используют прямой угол чертежного треугольника.



Острый угол



Тупой угол



Прямой угол

**Острым углом** называется  
угол, который **меньше прямого**  
угла.

**Тупым углом** называется угол,  
который **больше прямого** угла.

Как можно назвать все фигуры?



Треугольник

Ш

Многоугольники

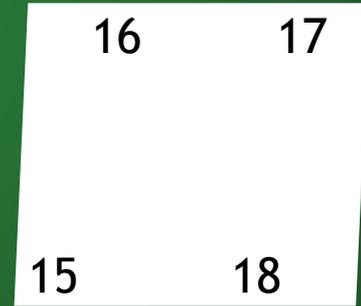
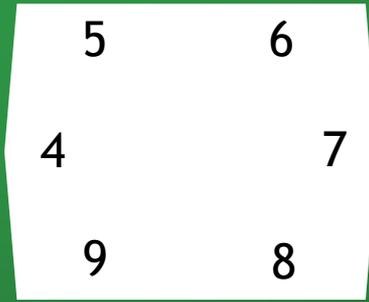
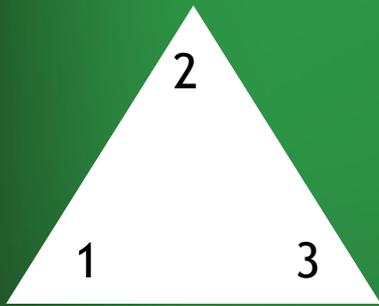
к

Четырёхугольник

Запишите номера

Проверьте себя:

углов, прямых углов.



Три угла.

Ц Прямые углы – 10, 12, 14.

Четыре угла.

Острые углы – 1, 2, 3, 15, 17.

Тупые углы – 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 16, 18.

Найд  Проверьте себя:  кения:

$$100 - (50 + 18) = 100 - 68 = 32$$

$$(30 + 25) - 25 = 55 - 25 = 30$$

$$70 - (60 - 36) = 70 - 24 = 46$$

$$40 - (30 - 8) = 40 - 22 = 18$$

$$(34 + 27) - 16 = 61 - 16 = 45$$

Сперва выполняются действия в скобках, а потом в том порядке, в котором они записаны.

Вычислите число в  биком и выполните

Проверьте себя:

$$46 + 21 = 67$$

$$\begin{array}{r} 46 \\ + 21 \\ \hline 67 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 \\ - 21 \\ \hline 46 \end{array}$$

Вычислите число в биком и выполните

Проверьте себя:

$$38 - 16 = 22$$

$$\begin{array}{r} 38 \\ - 16 \\ \hline 22 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ + 16 \\ \hline 38 \end{array}$$

Вычислите число в биком и выполните

Проверьте себя:

$$62 + 37 = 99$$

$$\begin{array}{r} 62 \\ + 37 \\ \hline 99 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 99 \\ - 37 \\ \hline 66 \end{array}$$

Вычислите число в биком и выполните

Проверьте себя:

$$97 - 65 = 32$$

$$\begin{array}{r} 97 \\ - 65 \\ \hline 32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ + 65 \\ \hline 97 \end{array}$$

Решите уравнение:

$$65 - x = 65$$

$$x = 0$$

$$65 - 0 = 65$$

$$65 = 65$$

Решите уравнение:

$$5 + y = 75$$

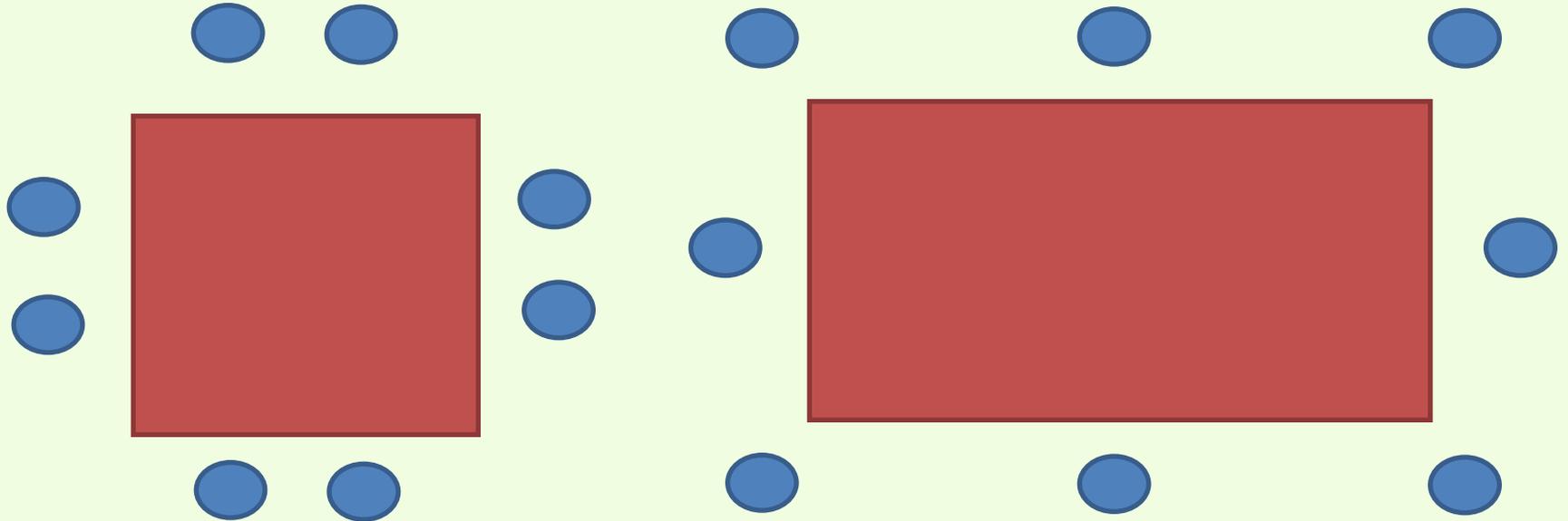
$$y = 70$$

$$5 + 70 = 75$$

$$75 = 75$$

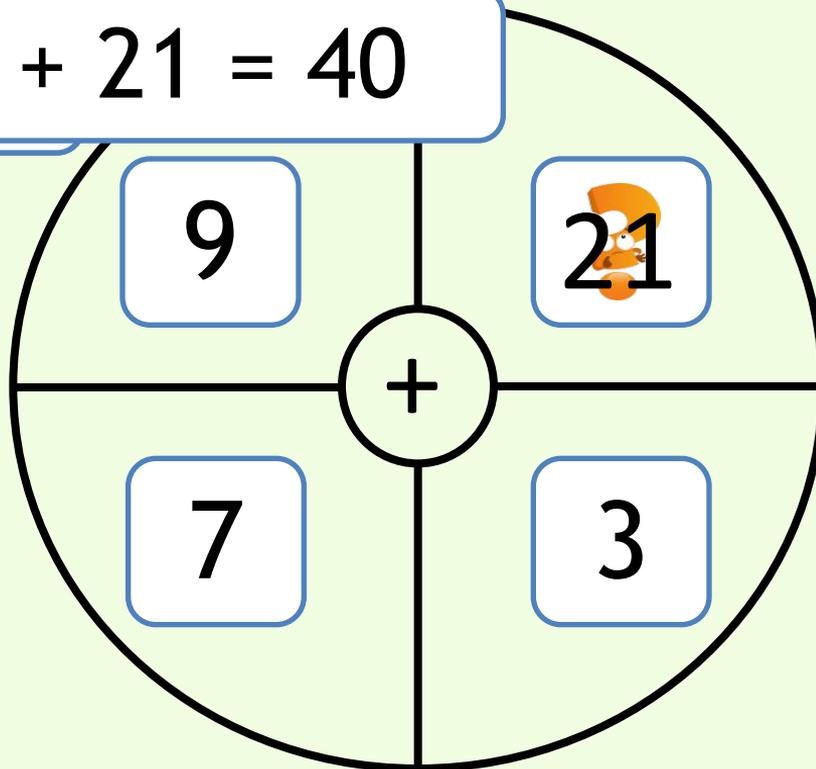


Восемь сторожей охраняли снаружи большой склад. Затем пришло распоряжение усилить охрану, расставив у каждой стены по три сторожа, но количество сторожей должно быть прежним. Покажите на рисунке, как это сделать.

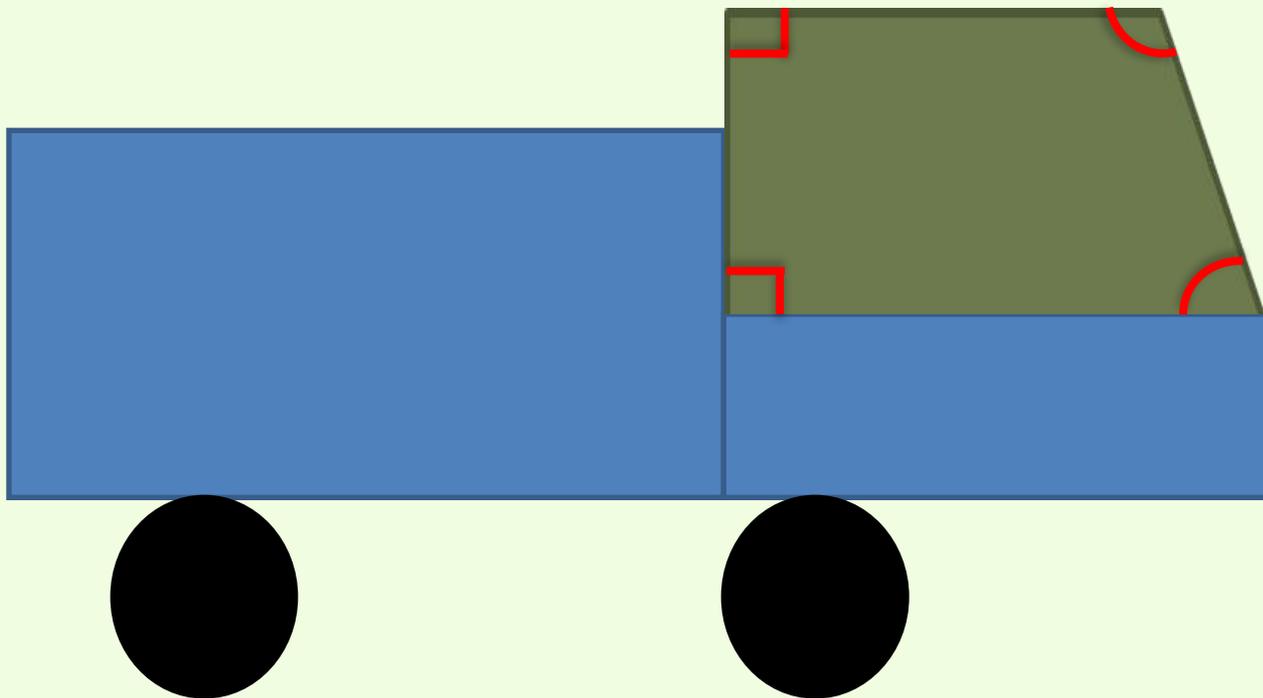


Найдите сумму всех чисел.  
Вставьте пропущенные числа.

$$7 + 3 + 7 + 9 + 21 = 40$$



Рассмотрите рисунок, определите закономерность. Какой фигуры не хватает? Начертите ее.



Вершина угла – **точка**, из которой  
проведены лучи.

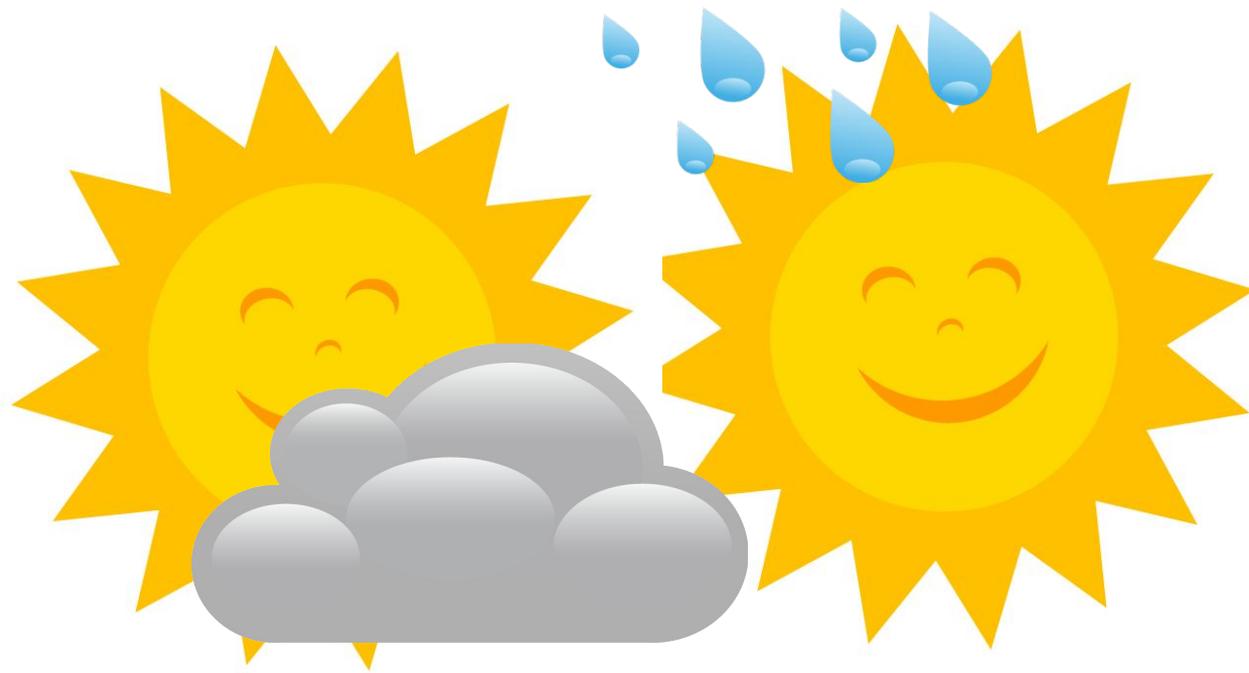
Стороны – **лучи**, которые  
проведены из вершины.

Острый угол – **угол**, который меньше  
прямого угла.

Тупой угол – **угол**, который больше  
прямого угла.



Начертите фигуру, которая не имеет углов  
и раскрасьте её желтым цветом.



Спасибо за урок!

