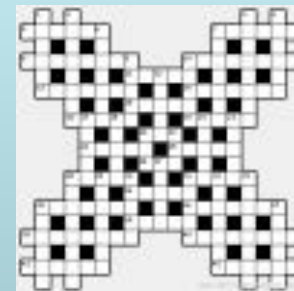


# Площади четырёхугольников Решение задач 8 класс

Составитель : Турчина А.А.  
Учитель математики  
МБОУ «сош №60»



Решим  
кроссворд



И составим ключевые слова

Из слов  
составим эпиграф  
к нашему уроку



**Математику  
нельзя изучать,  
наблюдая,  
как это делает соос**



**Нивен Айвен**

# Устно повторяем

**Нахожу пару по лицу, встаю в круг**

**Внутри круга – четные**

**Вне круга – нечетные**

**Поворачиваюсь налево**

**Слушаю вопрос**

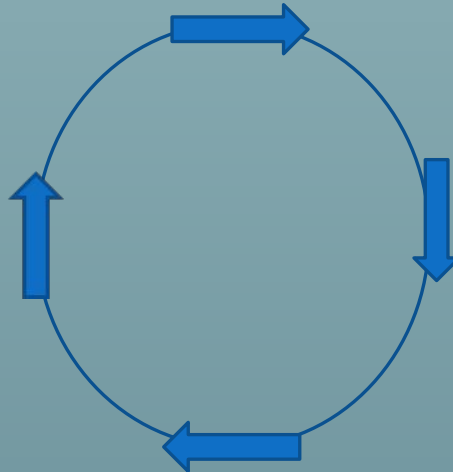
**Отвечаю и шагаю**

**Перехожу к новому партнеру**

**Слушаю вопрос**

**Обдумываю ответ**

**Отвечаю партнеру**



# Решу 4 задачи думаю-пишу-обсуждаю

**№1**

Смежные стороны параллелограмма равны 12 см и 14 см, а его острый угол равен  $30^\circ$ .  
Найдите площадь параллелограмма.

**84**

**№2**

Найдите площадь фигуры строчка 4 №1 (на распечатках)

**39**

**№3**

Сторона ромба равна 10 м. диагонали равны 10 и 12 м.  
Найдите высоту ромба

**6**

**№4**

Найдите площадь фигуры строчка 2 №1 (на распечатках)

**144**

# Динамическая пауза

Закройте глаза, расслабьте тело,  
Представьте – вы птицы, вы вдруг полетели!  
Теперь в океане дельфином плывете,  
Теперь в саду яблоки спелые рвете.  
Налево, направо, вокруг посмотрели,  
Открыли глаза, и снова за дело!

# Самостоятельная работа

думаю-пишу-проверяю  
по эталону

**№1**

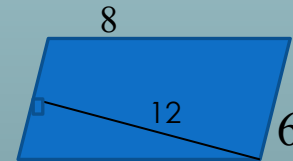
Найдите  
площадь  
фигуры  
строчка 3  
№1

**№2**

Найдите  
площадь  
равнобокой  
тарпеции, с  
основаниями 10  
и 5 см, боковой  
стороной 8 см и  
углом при  
основании  $30^\circ$

**№3**

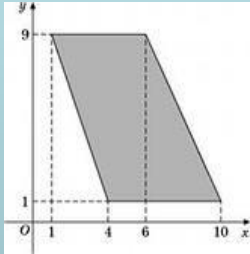
Найдите площадь



**№4**

Найдите  
площадь  
фигуры  
строчка 6  
№2  
(на  
распечатках)

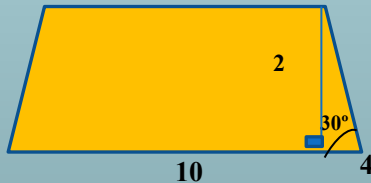
# Эталон



**№1**

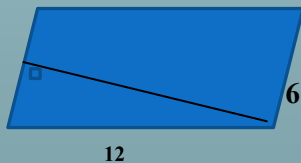
Это трапеция  $\Rightarrow S = \frac{a+b}{2} * h$  ;  $a=5, b=6, h=8 \Rightarrow S = \frac{5+6}{2} * 8 = 44$

**№2** 9



Это трапеция  $\Rightarrow S = \frac{a+b}{2} * h$ ;  $a=9, b=10, h=\frac{1}{2} * 4 = 2$  (свойству угла в  $30^\circ$  в прямоугольном треугольнике)  $\Rightarrow S = \frac{9+10}{2} * 2 = 19$

**№3** 8



Это параллелограмм  $\Rightarrow S = a * h$ ;  $a=6$ (т.к. у параллелогр. противополож. стороны равны),  $h=12 \Rightarrow S = 6 * 12 = 72$

**№4** Это 2 ромба  $\Rightarrow S_{1.6} = \frac{d_1 d_2}{2}$  и  $S_{2.м} = \frac{d_3 d_4}{2}$ ;  $d_1 = 18, d_2 = 18, d_3 = 6, d_4 = 6 \Rightarrow S = S_{1.6} - S_{2.м} = \frac{18*18}{2} - \frac{6*6}{2} = 162 - 18 = 144$



# Оцени себя

Оцени себя:	От 0 до 5 баллов
Работа с кроссвордом	
Работа в круге	
Решение задач	
Самостоятельная работа и проверка по эталону	
Итого	
Если у тебя:	Ставь и бери стикер
18-20 баллов	5
15-17	4
11-14	3
10 и менее	2

**Все ПОНЯЛ**



**Есть вопросы**



**Вопросов море**



**Приклей стикер на доску**

# Домашнее задание

Повторить формулы площадей четырехугольника  
Решить задачи строки 3-4 № 2 и 3





Спасибо за урок

## Использованный материал:

1. [http://wallpaperscraft.ru/wallpaper/vzryv\\_svet\\_ten\\_temnyy\\_pogruzhenie\\_47007](http://wallpaperscraft.ru/wallpaper/vzryv_svet_ten_temnyy_pogruzhenie_47007) - фоны на презентацию
2. <http://www.myshared.ru/slide/105388/> - задача на закрепление
3. [http://go.mail.ru/search\\_images?q=%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%89%D0%B0%D0%B4%D0%B8%20%D1%87%D0%B5%D1%82%D1%8B%D1%80%D0%B5%D1%85%D1%83%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%B2%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0%D1%85&fr=web&rch=1&jsa=1#w=450&h=424&s=44268&pic=http%3A%2F%2Fi.ua%2Fphoto%2Fimages%2Fpic%2F1%2F3%2F3416931\\_6314f166.jpg&page=http%3A%2F%2Fblog.i.ua%2Fuser%2F2031472%2F327917&pretty=http%3A%2F%2Fblog.i.ua&descr=%3Cb%3E%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D1%89%D0%B0%D0%B4%D1%8C%3C%2Fb%3E%20%D0%A2%D0%A0%D0%95%D0%A3%D0%93%D0%9E%D0%9B%D0%AC%D0%9D%D0%98%D0%9A%D0%90%20\(%3F\)%20%7C%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B8%20%7C%20%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%20%7C...](http://go.mail.ru/search_images?q=%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%89%D0%B0%D0%B4%D0%B8%20%D1%87%D0%B5%D1%82%D1%8B%D1%80%D0%B5%D1%85%D1%83%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%B2%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0%D1%85&fr=web&rch=1&jsa=1#w=450&h=424&s=44268&pic=http%3A%2F%2Fi.ua%2Fphoto%2Fimages%2Fpic%2F1%2F3%2F3416931_6314f166.jpg&page=http%3A%2F%2Fblog.i.ua%2Fuser%2F2031472%2F327917&pretty=http%3A%2F%2Fblog.i.ua&descr=%3Cb%3E%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D1%89%D0%B0%D0%B4%D1%8C%3C%2Fb%3E%20%D0%A2%D0%A0%D0%95%D0%A3%D0%93%D0%9E%D0%9B%D0%AC%D0%9D%D0%98%D0%9A%D0%90%20(%3F)%20%7C%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B8%20%7C%20%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%20%7C...) – задачи по чертежам
4. <http://www.photoknopa.ru/vector-clipart/other-vector/1872-vektornye-smayliki-s-horoshim-i-plohim-nastroeniem.html> - печальный смайлик
5. <http://alfadogy.ru/tags/%F3%EB%FB%E1%EA%E0/> - счастливый смайлик
6. [http://go.mail.ru/search\\_images?q=%D0%B3%D1%80%D1%83%D1%81%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9+%D1%81%D0%BC%D0%B0%D0%B9%D0%BB+%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0#w=400&h=333&s=12660&pic=http%3A%2F%2Favaqip.ru%2Fwp-content%2Fuploads%2F2013%2F03%2Fsmiles.jpg&page=http%3A%2F%2Favaqip.ru%2F2013%2F03%2F12%2Fpechal-ny-e-kartinki-i-grustny-e-smajly-dlya-vy-razheniya-nastroeniya.html&pretty=http%3A%2F%2Favaqip.ru&descr=%3Cb%3E%D0%9F%D0%B5%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5%3C%2Fb%3E%20%3Cb%3E%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B8%3C%2Fb%3E%20%D0%B8%20%3Cb%3E%D0%B3%D1%80%D1%83%D1%81%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5%3C%2Fb%3E%20%3Cb%3E%D1%81%D0%BC%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D1%8B%3C%2Fb%3E%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F...](http://go.mail.ru/search_images?q=%D0%B3%D1%80%D1%83%D1%81%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9+%D1%81%D0%BC%D0%B0%D0%B9%D0%BB+%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0#w=400&h=333&s=12660&pic=http%3A%2F%2Favaqip.ru%2Fwp-content%2Fuploads%2F2013%2F03%2Fsmiles.jpg&page=http%3A%2F%2Favaqip.ru%2F2013%2F03%2F12%2Fpechal-ny-e-kartinki-i-grustny-e-smajly-dlya-vy-razheniya-nastroeniya.html&pretty=http%3A%2F%2Favaqip.ru&descr=%3Cb%3E%D0%9F%D0%B5%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5%3C%2Fb%3E%20%3Cb%3E%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B8%3C%2Fb%3E%20%D0%B8%20%3Cb%3E%D0%B3%D1%80%D1%83%D1%81%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5%3C%2Fb%3E%20%3Cb%3E%D1%81%D0%BC%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D1%8B%3C%2Fb%3E%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F...) – грустный смайлик
7. <http://bestercrosswords.by/authors/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%B9-%D0%97%D0%B0%D0%B9%D1%86%D0%B5%D0%B2/crosswords/> - картинка кроссворд
8. [http://go.mail.ru/search\\_images?q=%D1%81%D0%BC%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B8&fr=web&rch=1&jsa=1#w=500&h=385&s=697790&pic=http%3A%2F%2Fwww.design-web.com.ua%2Fwp-content%2Fuploads%2F2010%2F09%2Fsmile.jpg&page=http%3A%2F%2Fwww.design-web.com.ua%2Fcategory%2Favafarki%2F&pretty=http%3A%2F%2Fdesign-web.com.ua&descr=%D0%92%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%3Cb%3E%D1%81%D0%BC%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B8%3C%2Fb%3E%20%7C](http://go.mail.ru/search_images?q=%D1%81%D0%BC%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B8&fr=web&rch=1&jsa=1#w=500&h=385&s=697790&pic=http%3A%2F%2Fwww.design-web.com.ua%2Fwp-content%2Fuploads%2F2010%2F09%2Fsmile.jpg&page=http%3A%2F%2Fwww.design-web.com.ua%2Fcategory%2Favafarki%2F&pretty=http%3A%2F%2Fdesign-web.com.ua&descr=%D0%92%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%3Cb%3E%D1%81%D0%BC%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B8%3C%2Fb%3E%20%7C) – смайлики
9. [http://go.mail.ru/search\\_images?q=%D1%81%D0%BC%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B8&fr=web&rch=1&jsa=1#w=360&h=270&s=34953&pic=http%3A%2F%2Fsdelaemblog.ru%2Fwp-content%2Fuploads%2F2012%2F10%2Fsmiles.png&page=http%3A%2F%2Fsdelaemblog.ru%2Fsmajliki-wordpress%2F&pretty=http%3A%2F%2Fsdelaemblog.ru&descr=%D0%9A%D0%B0%D0%BA%20%D0%B2%D1%8B%D0%B2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%20%3Cb%3E%D1%81%D0%BC%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B8%3C%2Fb%3E%20%wordpress%3F](http://go.mail.ru/search_images?q=%D1%81%D0%BC%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B8&fr=web&rch=1&jsa=1#w=360&h=270&s=34953&pic=http%3A%2F%2Fsdelaemblog.ru%2Fwp-content%2Fuploads%2F2012%2F10%2Fsmiles.png&page=http%3A%2F%2Fsdelaemblog.ru%2Fsmajliki-wordpress%2F&pretty=http%3A%2F%2Fsdelaemblog.ru&descr=%D0%9A%D0%B0%D0%BA%20%D0%B2%D1%8B%D0%B2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%20%3Cb%3E%D1%81%D0%BC%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B8%3C%2Fb%3E%20%wordpress%3F) – смайл с вопросом
10. [http://smiles.33bru.com/smile\\_bersich101\\_0.html](http://smiles.33bru.com/smile_bersich101_0.html) - подмигивающий смайлик