

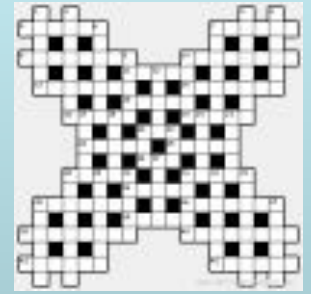


Площади четырёхугольников Решение задач 8 класс

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

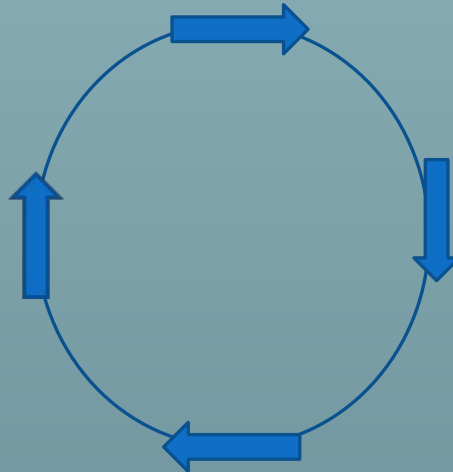
Отвечаю и шагаю

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° .
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

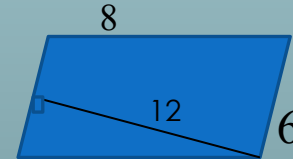
Найдите
площадь
фигуры
строчка 3
№1

№2

Найдите
площадь
равнобокой
тарпеции, с
основаниями 10
и 5 см, боковой
стороной 8 см и
углом при
основании 30°

№3

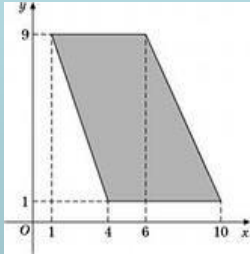
Найдите площадь



№4

Найдите
площадь
фигуры
строчка 6
№2
(на
распечатках)

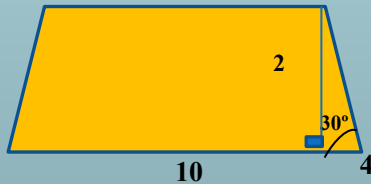
ЭТАЛОН



№1

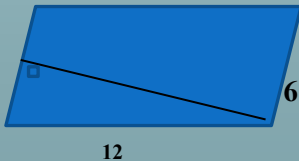
Это трапеция $\Rightarrow S = \frac{a+b}{2} * h$; $a=5, b=6, h=8 \Rightarrow S = \frac{5+6}{2} * 8 = 44$

№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° 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 - 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... – 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 – 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 – смайл с вопросом
10. http://smiles.33bru.com/smile_bersich101_0.html - подмигивающий смайлик