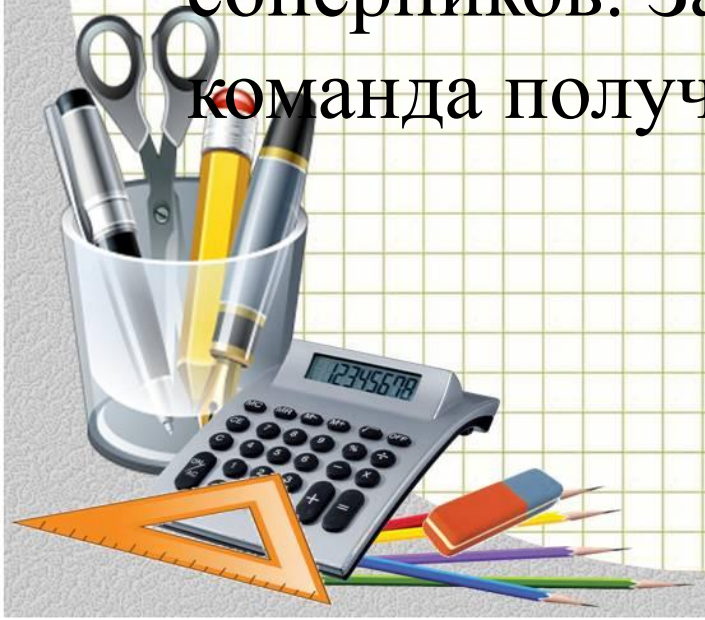
Урок геометрии «Площади четырехугольников» 8 класс.

Выполнил: учитель математики гимназии №35
Иноземцева Галина Николаевна

1 тур «Вопрос-ответ»

- Учитель задает вопросы каждой команде по очереди, учащиеся устно отвечают на них, если команда не отвечает на свой вопрос, то право ответа переходит к команде соперников. За каждый правильный ответ команда получает по 1 баллу.



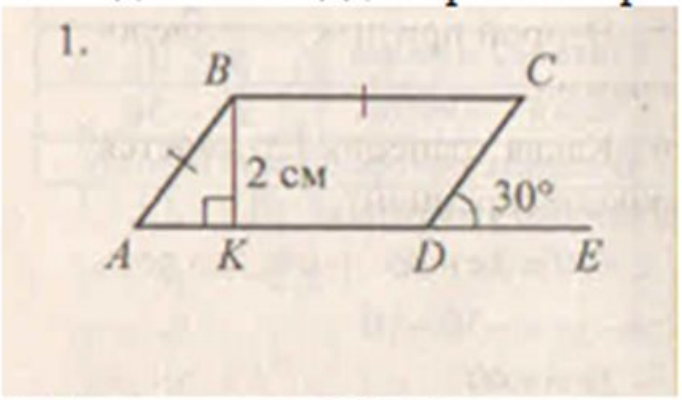
2тур «Разминка»

- Решение задач по готовым чертежам.
- В туре «Разминка» команды могут получить максимальное количество баллов-10.

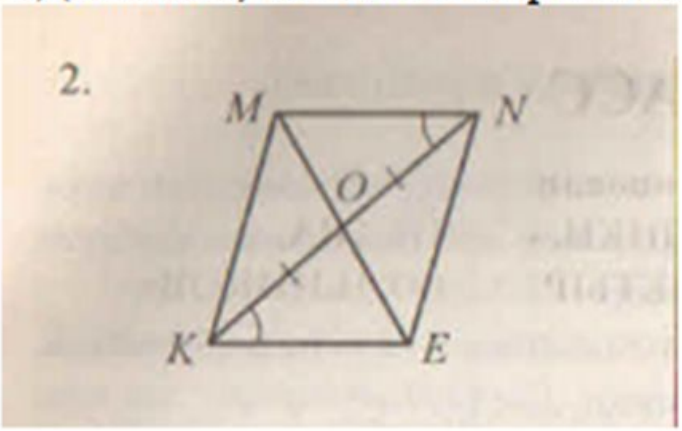
Задание 1 команде:

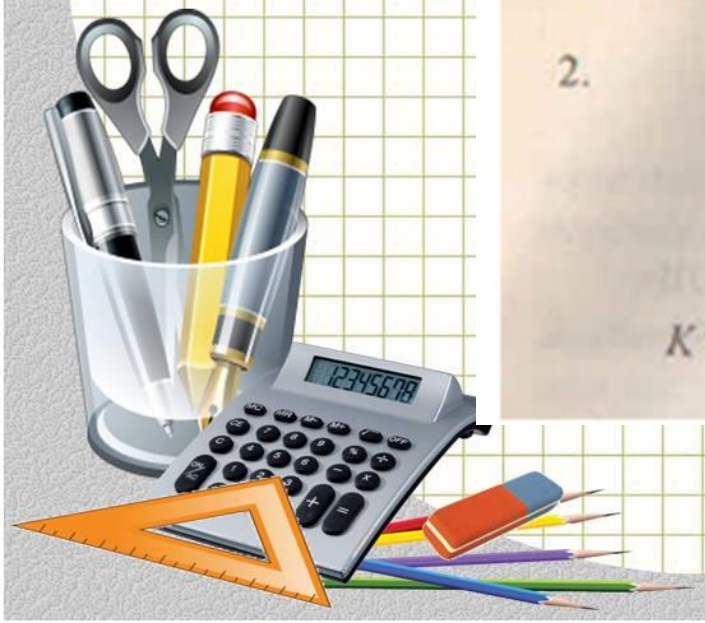
Задание 1 команде:

1.Найдите площадь параллелограмма ABCD.



2.Докажите, что KMNE-параллелограмм.

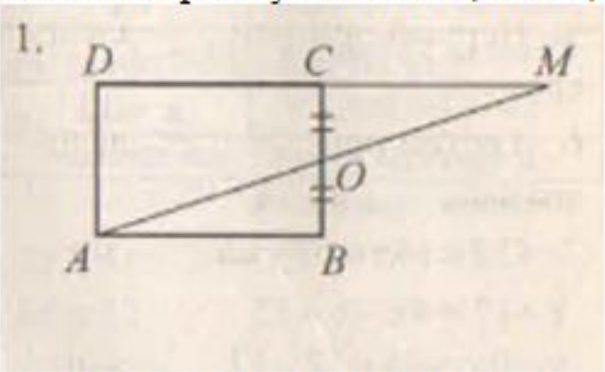




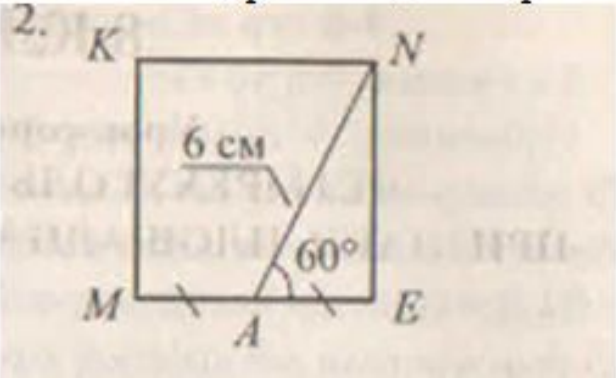
Задание 2 команде:

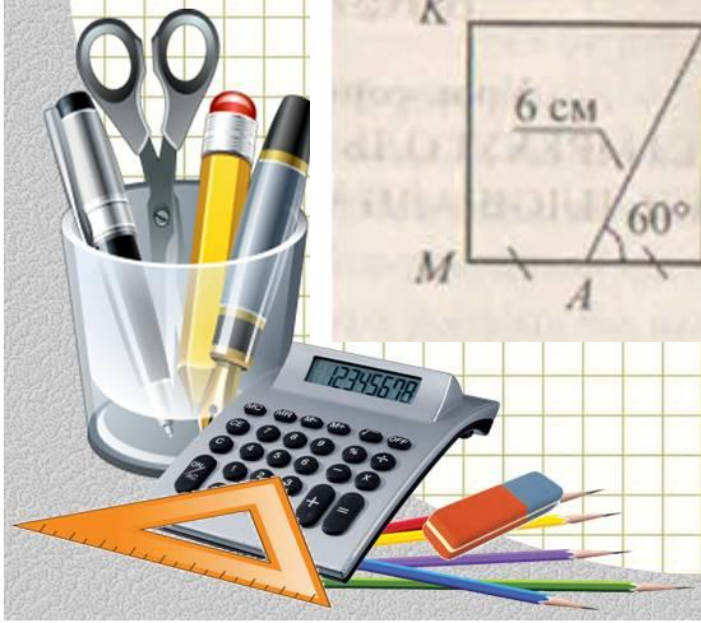
Задание 2 команде:

1.ABCD-прямоугольник.S(ABCD)=Q. Найдите площадь AMD.

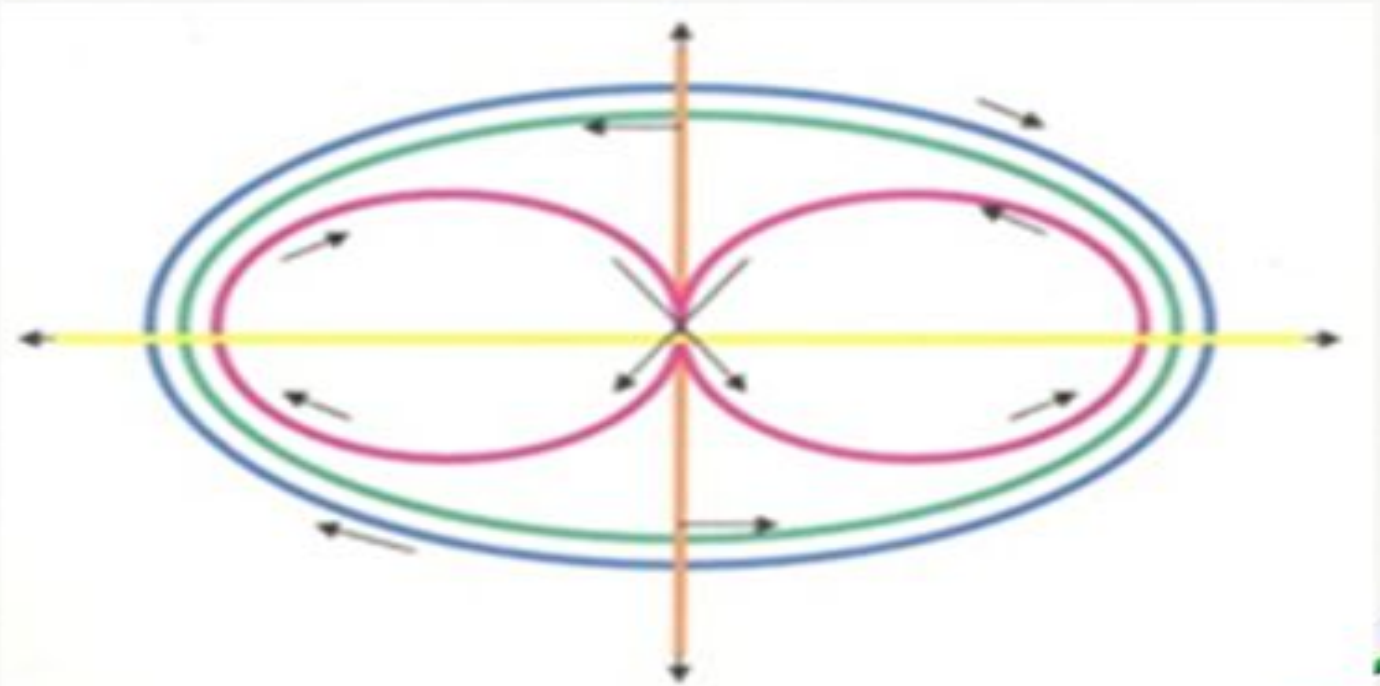


2.KMNE-квадрат. Найдите периметр квадрата.





ВАЛЕО-ПАУЗА

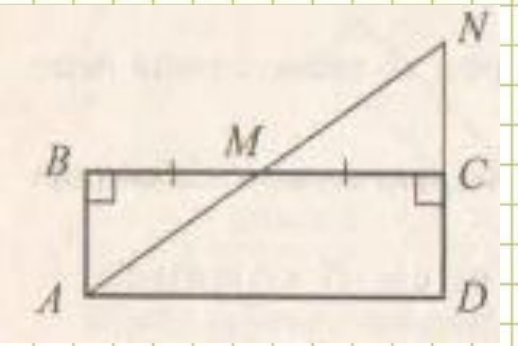


4 тур
« Спешите ответить и решить»

- Участники каждой команды решают задачи на местах.
- После от каждой команды по одному ученику представляют по одной одинаковой задаче сопернику и происходит взаимопроверка каждой задачи.
- За каждую задачу - 4балла.

4 тур –
«Спешите ответить и решить»

1)На рисунке ABCD- прямоугольник, точка M- середина стороны BC. Периметр прямоугольника ABCD=48см, а сторона AD в два раза больше стороны AB. Найдите площади прямоугольника ABCD и треугольника ADN.



2) В равнобедренной трапеции основания равны 20 и 30см, а угол 45. Найдите площадь трапеции.

3)Площадь трапеции 6осм, высота 3 см, а основания относятся как 3:7. Найдите основания трапеции.

4)В параллелограмме ABCD отрезки BK и BN- его высоты, равные соответственно 3см и 4см. Найдите площадь параллелограмма ABCD.

4 тур-
игра «Математическое лото»

- ученики каждой команды открывают слайд №10 , на котором 1 большая карта с заданиями и маленькие, их больше, чем заданий. На маленьких - результаты вычислений. Ученик должен выполнить задание на большой карте и накрыть его ответом (результатом его вычислений).

Игра «Математическое лото»

Найдите стороны прямоугольника, если его площадь 32см, а одна сторона в 2 раза больше другой.	Найдите площадь ромба, если его сторона 16см, а один из углов 30.
Сумма трех углов параллелограмма равна 280. Найдите все углы параллелограмма.	В равнобедренной трапеции диагональ составляет с боковой стороной угол в 120. Боковая сторона равна меньшему основанию. Найдите углы трапеции.
Ответы: 4 и 8 ; 256 и 512;	80 и 100;
40 и 140; 20 и 160;	512; 128

Игра «Крестики-нолики»

Прямоугольник (7)	Трапеция (13)	Параллелограмм (15)
Параллелограмм (13)	Трапеция (15)	Прямоугольник (9)
Параллелограмм (19)	Трапеция (6)	Прямоугольник (13)

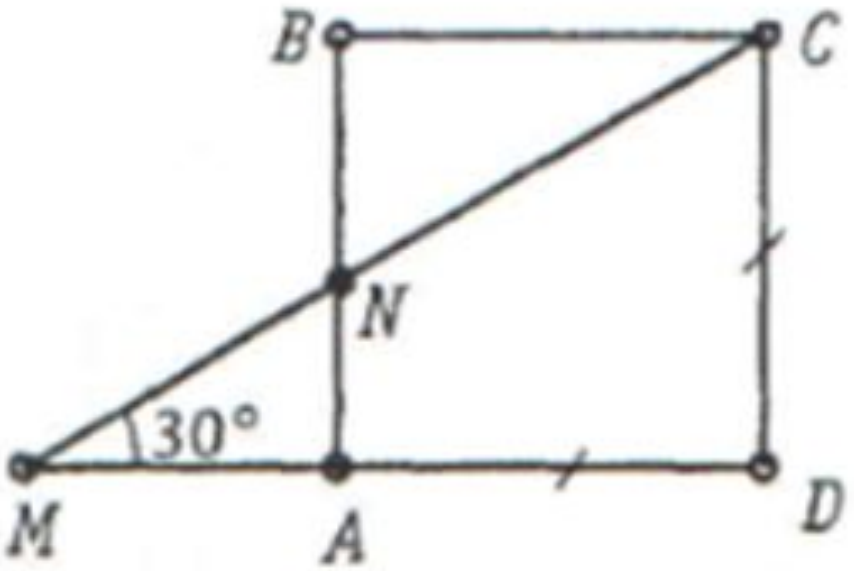
Игра «Крестики-нолики»

Прямоугольник (7)	Трапеция (13)	Параллелограмм (15)
Параллелограмм (13)	Трапеция (15)	Прямоугольник (9)
Параллелограмм (19)	Трапеция (6)	Прямоугольник (13)

7

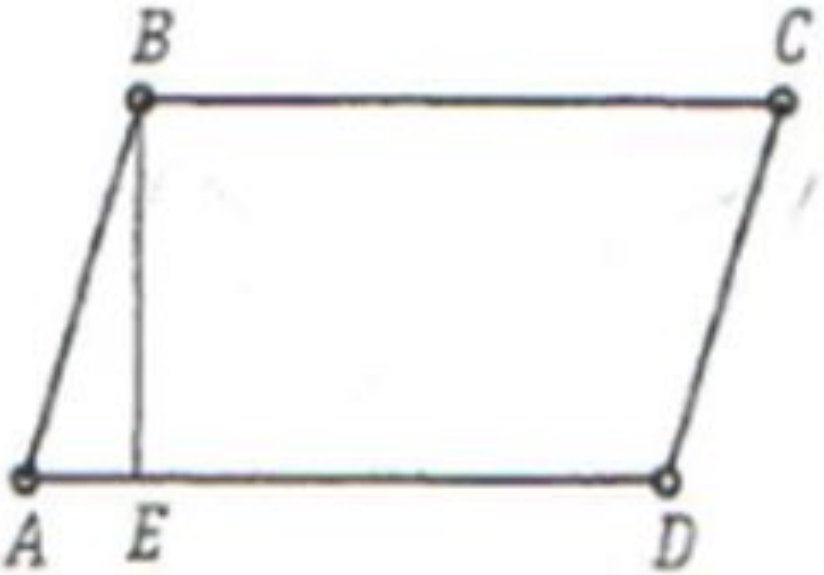
$MC = 20$ дм

$\angle CMD = 30°$

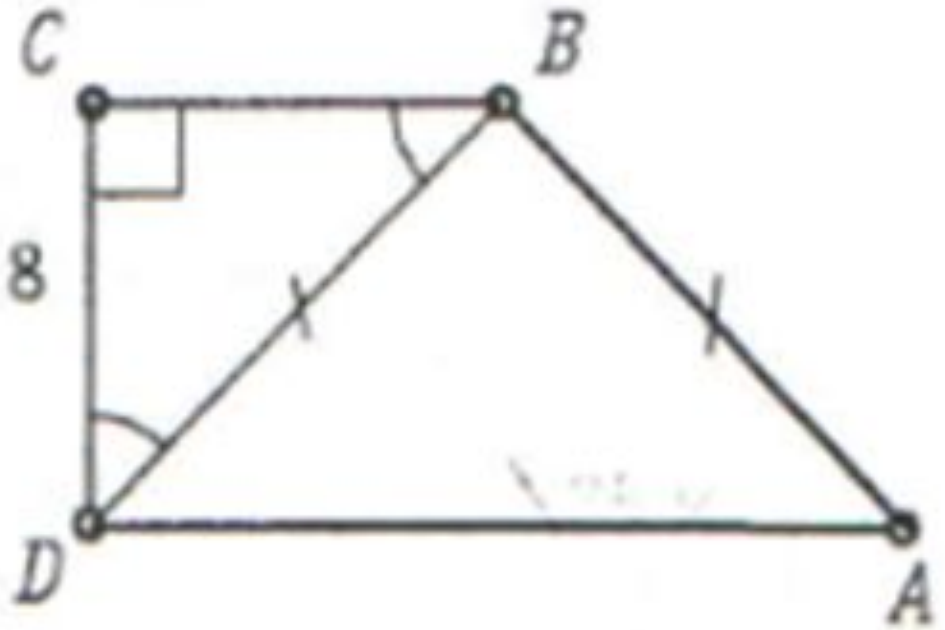


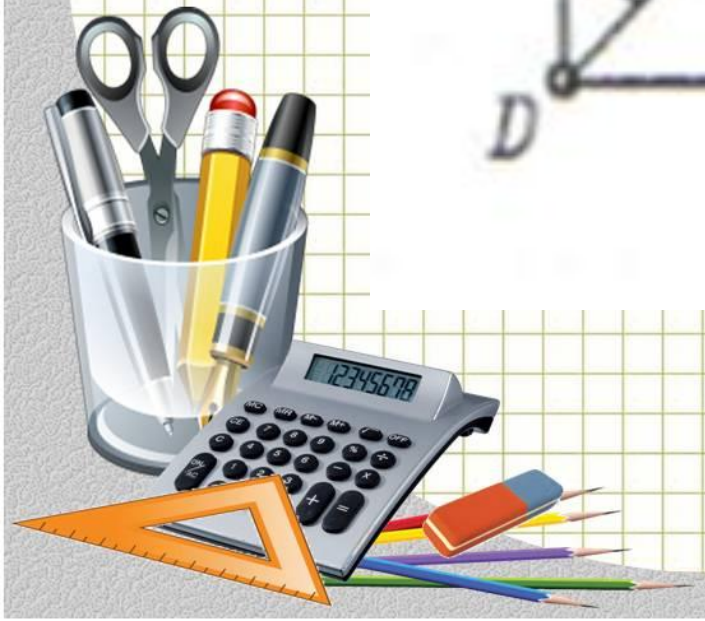
19 $BE : AD = 1 : 3;$

$AD - BE = 8$

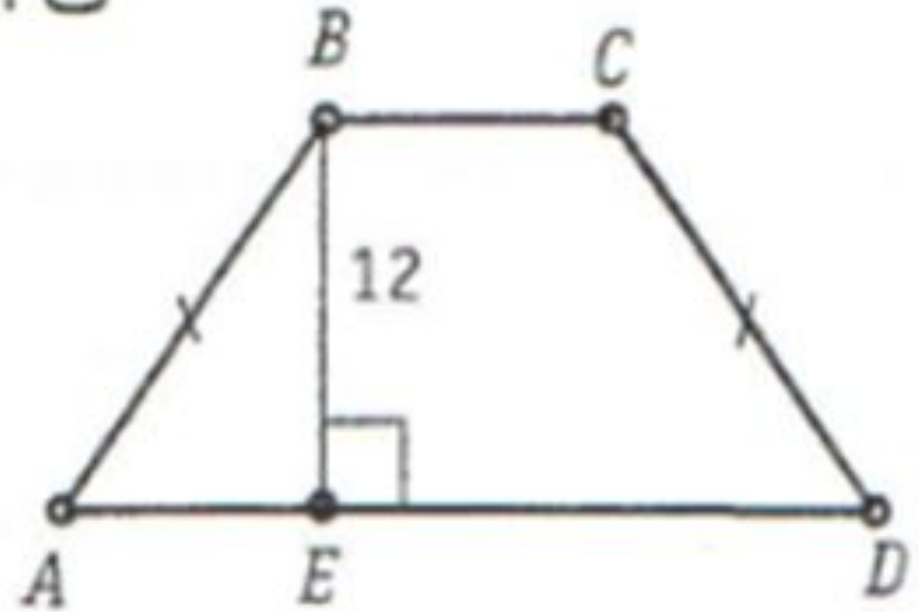


13

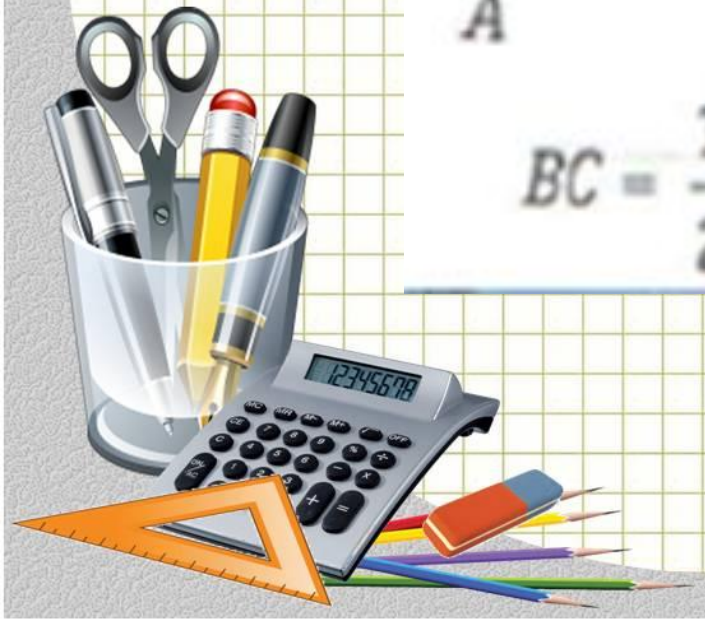




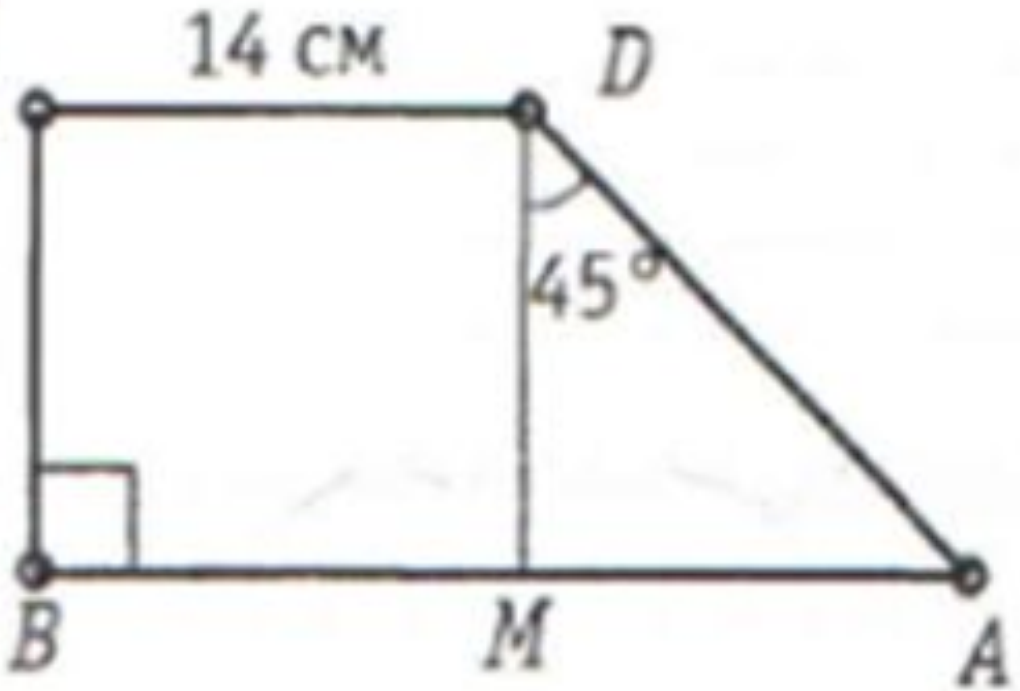
15



$$BC = \frac{1}{2}ED\ ;\ AD - BC = 4$$



6

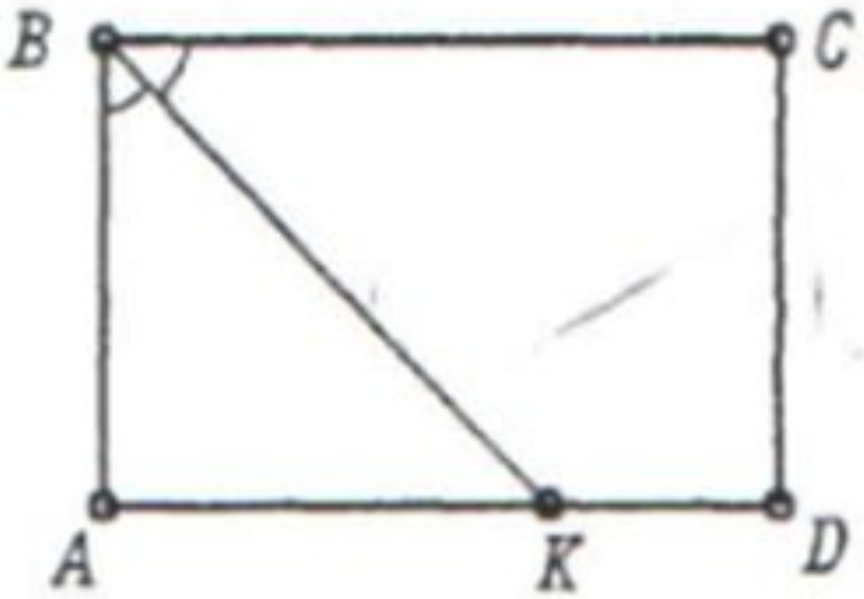


$AB = 25$ см

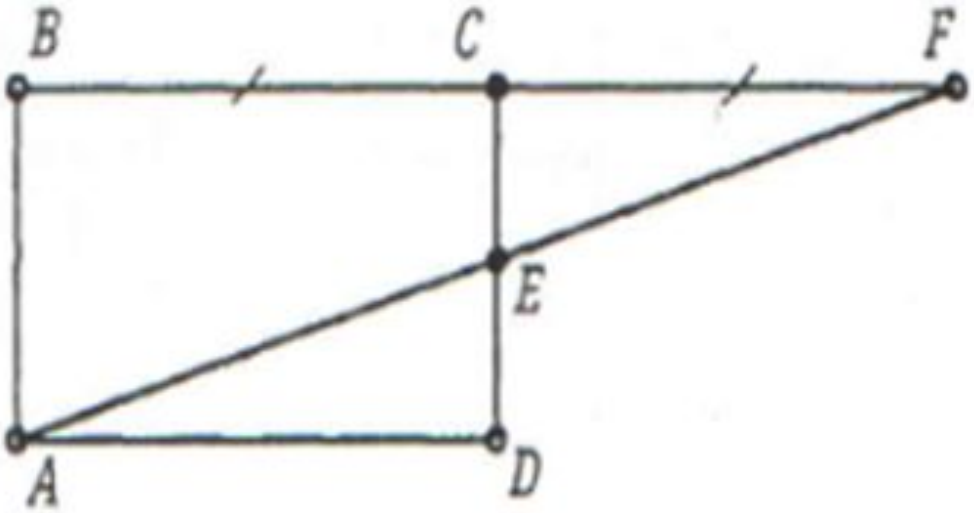
9

$AK = 5$

$KD = 3$



13

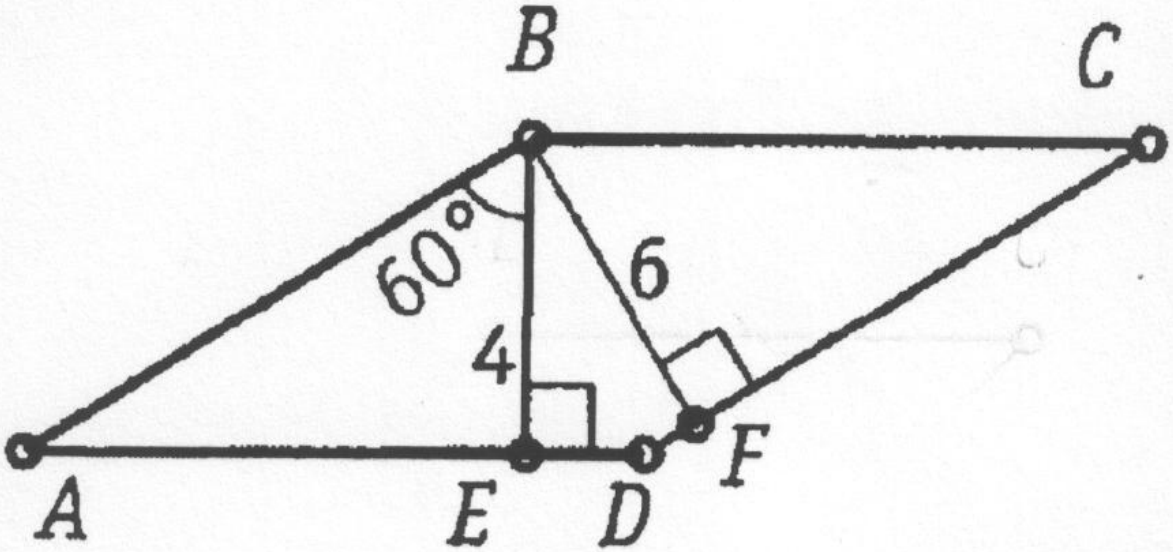


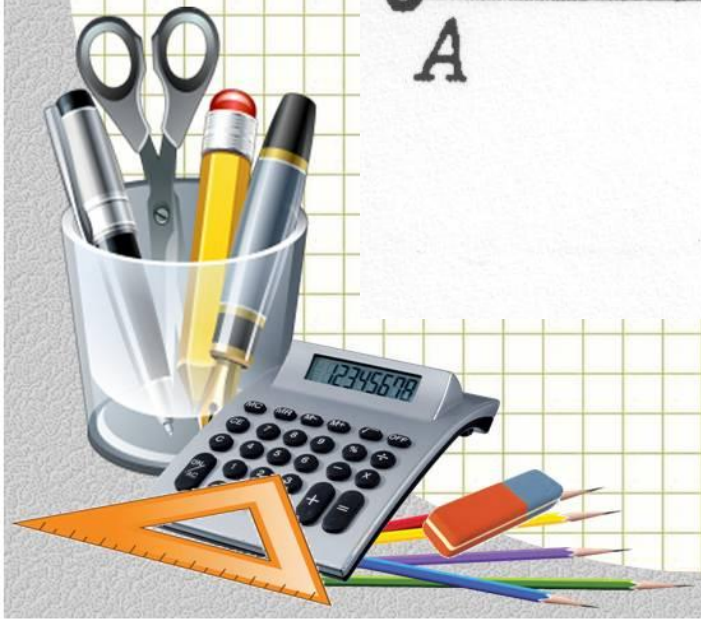
$BC = CF$

$P_{ABCD} = 46$ см

$BC - AB = 5$ см

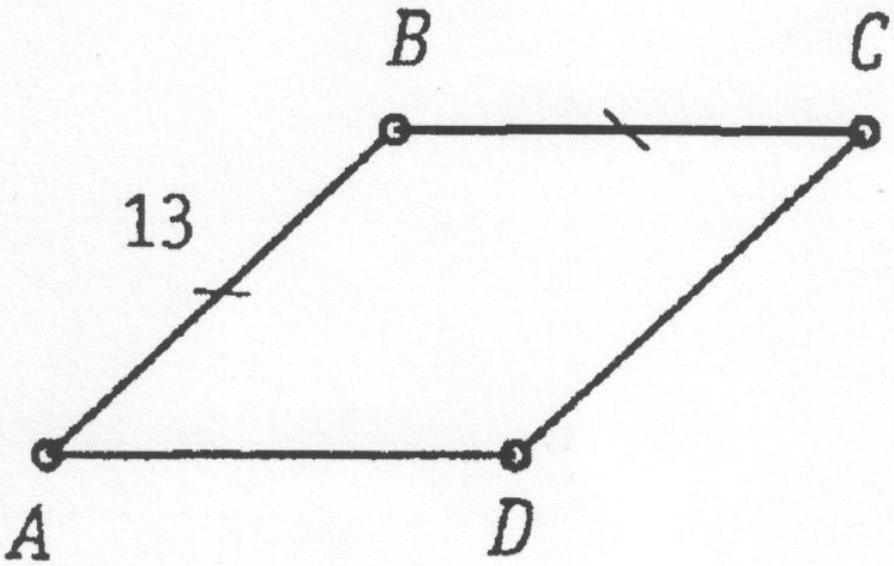
15

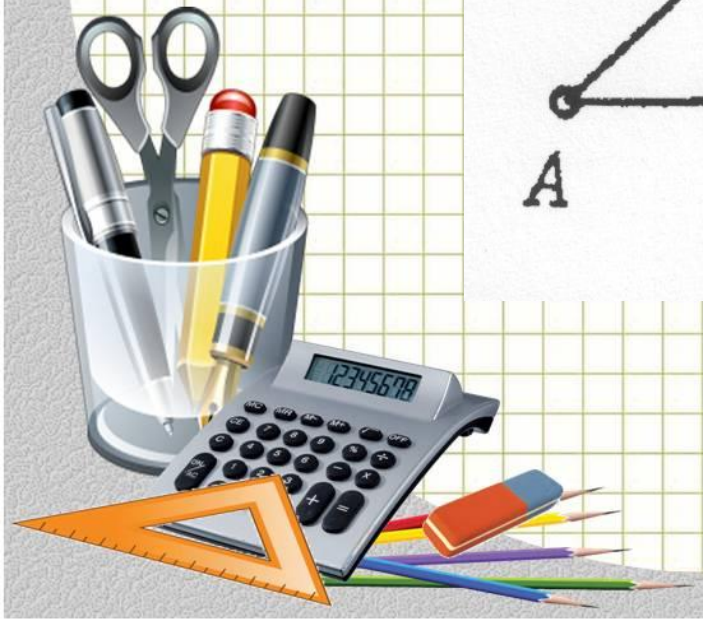




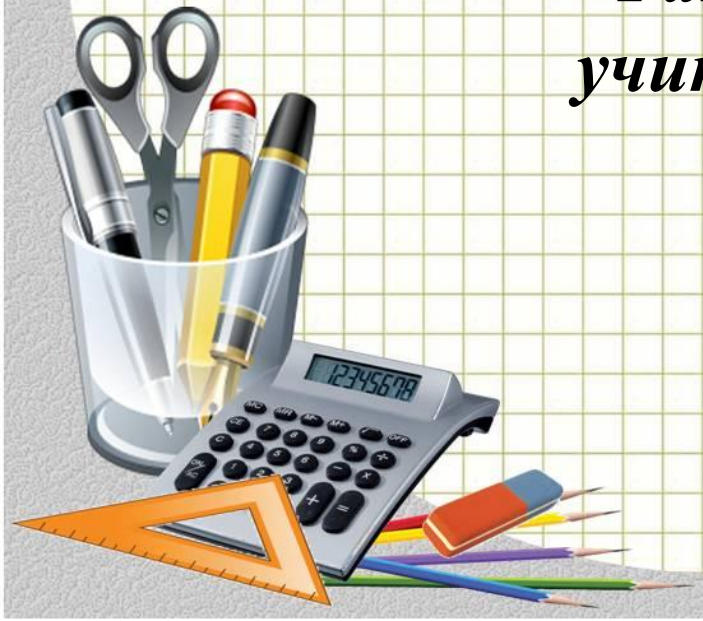
13

$\angle B = 2\angle A$





Спасибо за внимание.

Источник шаблона:

Ранько Елена Алексеевна
учитель начальных классов
МАОУ лицей №21
г. Иваново