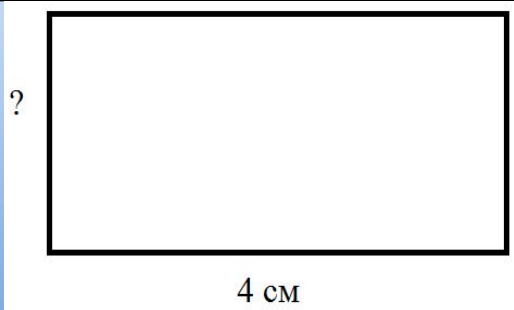


«Четырехугольники и их свойства.
Площади четырехугольников»

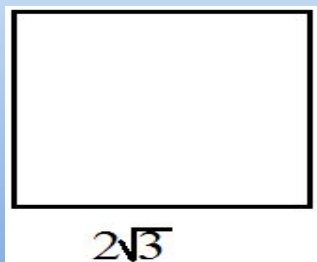
I этап. «Путаница»

	Прямоугольник	Ромб	Параллелограмм	Квадрат	Трапеция
Диагонали точкой пересечения делятся пополам	+	+	+	+	-
Диагонали равны	+	-	-	+	+ -
Противоположные стороны попарно равны и параллельны	+	+	+	+	-
Диагонали взаимно перпендикулярны	-	+	-	+	-
Все углы прямые	+	-	-	+	-
Диагонали делят углы пополам	-	+	-	+	-
Противолежащие углы равны	+	+	+	+	-

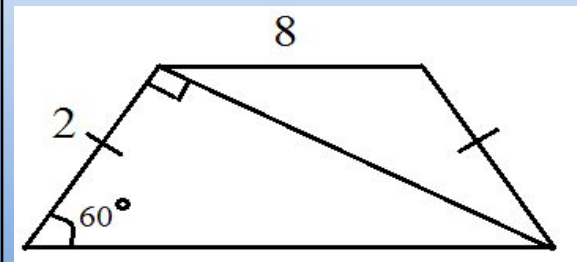
II этап. Математическая эстафета



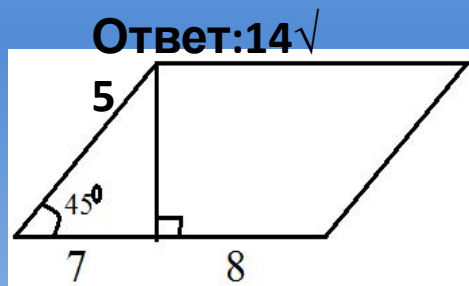
$S = 56\sqrt{5}$
 cm^2



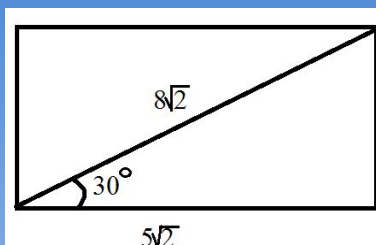
$S = ?$
Ответ: 12



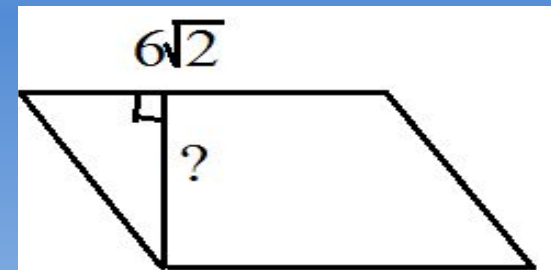
$S = ?$
Ответ: 6



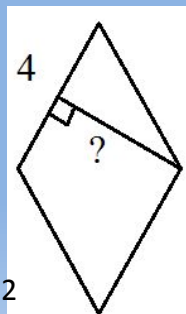
$S = ?$
Ответ: 105



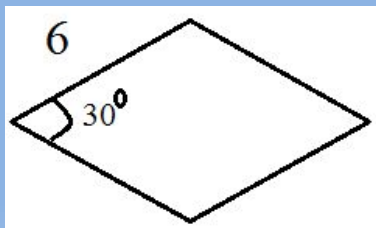
$S = ?$
Ответ: 40



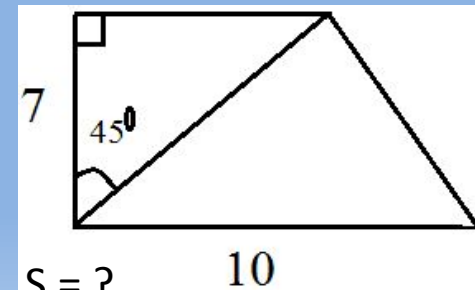
$S = 18 \text{ cm}^2$
Ответ: $1.5\sqrt{2}$



$S = 15 \text{ cm}^2$
Ответ: 3,75



$S = ?$
Ответ: 18



$S = ?$
Ответ: 8.5

III этап. Аукцион

Лот №1

«Параллелограмм»

1 балл

2 балла

3 балла

4 балла

5 баллов

Лот №2 «Прямоугольник»

1

балл

2 балла

3 балла

4 балла

5 баллов

Лот №3 «Квадрат»

1 балл

2 балла

3 балла

4 балла

5 баллов

Лот №4 «Ромб»

1 балл

2 балла

3 балла

4 балла

5 баллов

Лот №5 «Трапеция»

1 балл

2 балла

3 балла

4 балла

5 баллов

Кроссвор

д

В параллелограмме ABCD сторона $AB=4$ см,
 $BC=5$ см. Чему равен периметр
параллелограмма?

18 см



Назад

Д

В параллелограмме $ABCD$ $AB=7\text{см}$, $AC=6\text{см}$,
 $BD=10\text{см}$, т. O - точка пересечения
диагоналей. Определите периметр
треугольника AOB .

15 см.



Назад

Периметр параллелограмма 24 см, одна из его сторон 5 см. Определите все стороны параллелограмма.

5 см, 5 см,
7 см, 7 см.



Назад

Д

Сумма двух углов параллелограмма 60° .
Найдите все его углы.

150, 150, 30,
30



Назад

Д

Найдите все углы параллелограмма, если разность двух из них равна 50° .

65, 115

[Наза](#)

[Д](#)

Определите периметр прямоугольника,
если 2 его стороны равны 5 см и 8 см.

26см

Назад

Д

AC – диагональ прямоугольника ABCD, угол CAD – 35° . Чему равен угол ACD?

55

[Назад](#)

Д

В прямоугольнике ABCD диагональ AC=13 см, сторона BC=12 см, CD=5 см. Найдите периметр треугольника ABD.

30 см

[Назад](#)

Д

ABCD – прямоугольник, диагонали
пересекаются в т. O, AO=4 см, BC= 6см.
Найдите периметр треугольника AOD.

14см



Назад

ABCD - прямоугольник, диагонали пересекаются в точке O, и образуют со стороной CD угол равный β . Найти углы треугольника COD.

$\beta, \beta, 180 - 2\beta$



Назад

Сторона квадрата 5 см. Найдите
периметр.

20см

Наза

Д

Периметр квадрата 28 см. Найдите его стороны.

7см

Наза

Д

Диагональ AC квадрата $ABCD$ равна 6 см.
Чему равна диагональ BD ? Чему равны
углы треугольника AOD , т. O – точка
пересечения диагоналей?

6 см, 90

[Назад](#)

Д

В квадрате ABCD проведена диагональ AC.
Определите вид треугольника ACD, его
углы.

45,45,90

Назад

Д

Площадь квадрата ABCD равна 45 см^2 .
Найдите стороны квадрата.

$$3\sqrt{5}$$

Назад

Д

Периметр ромба 32 см. Определите его стороны.

8см



Назад

В ромбе ABCD проведена диагональ AC.
Докажите, что треугольник ABC –
равнобедренный.

$$AB=BC$$



[Назад](#)

Один из углов ромба 60° . Определите остальные углы.

60,60,120,120



Назад

Д

В ромбе ABCD угол A равен 70° . Найдите угол CBD.

65



Назад

ABCD – ромб, сторона которого равна 1,4 см, а угол BDC = 60° . Найдите углы ромба и его периметр.


60, 60, 120, 120, 5.6см



[Назад](#)

ABCD – равнобедренная трапеция, $AD = 8$ см, BC в два раза меньше AD, $AB = 3$ см.
Найдите периметр трапеции.

18см



назад

ABCD – прямоугольная трапеция, в которой проведена диагональ $BD = 6$ см, а угол $BDA = 30^\circ$. Найдите сторону AB.

3см



Назад

В равнобедренной трапеции ABCD угол BAD равен 75° . Найдите оставшиеся углы.

75, 75, 105, 105



Назад

В прямоугольной трапеции $ABCD$, угол B – прямой, угол $BAC = 45^\circ$, сторона $AD = 9$ см, а AB в два раза меньше, чем AD . Найдите основание BC .

4.5см

Назад

Д

В равнобедренной трапеции $ABCD$ $BC = 6$ см, угол $CDA = 45^\circ$, высота $BH = 4$ см. Найдите основание AD .

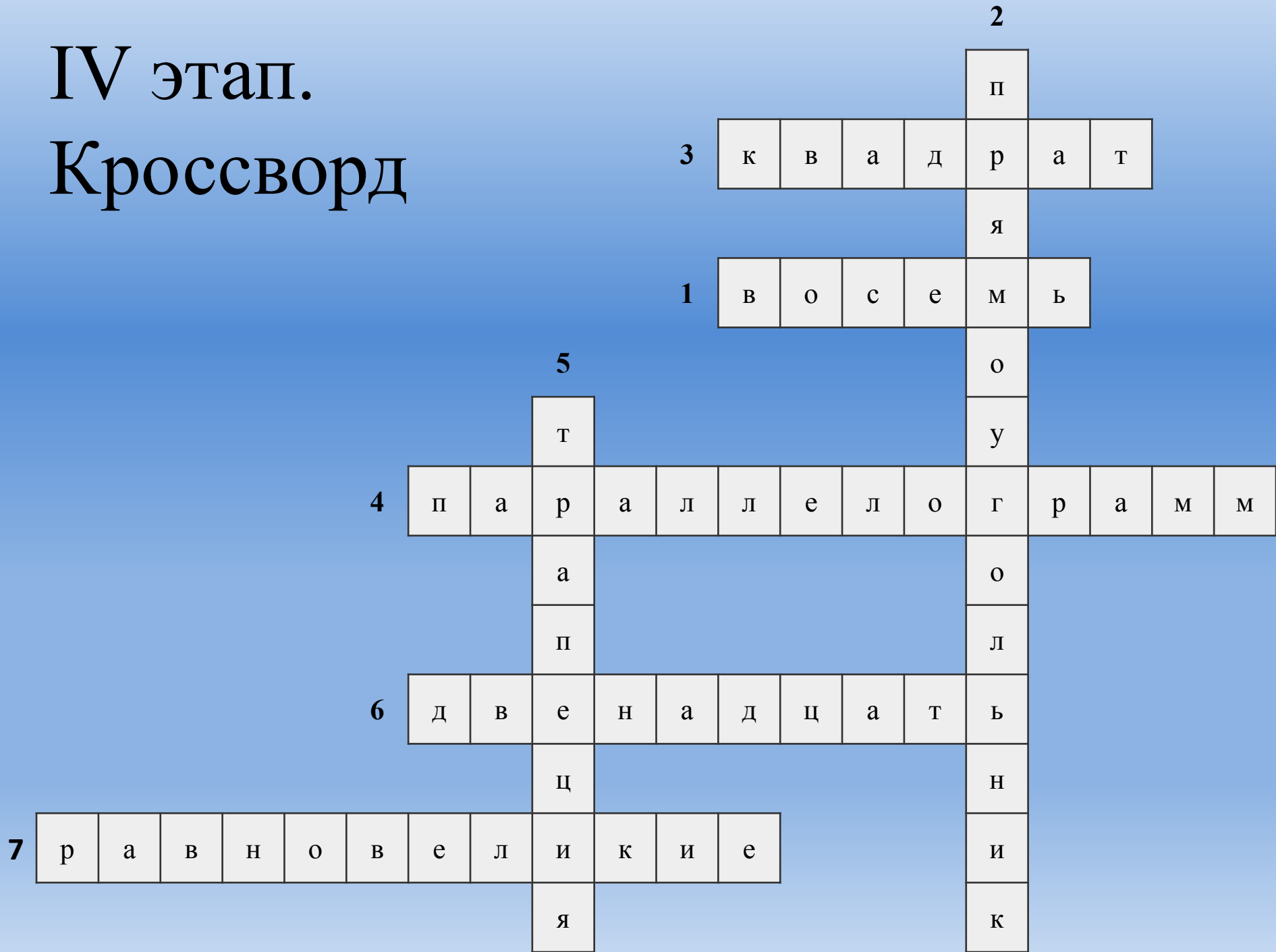
14 см

[Назад](#)

Д

IV этап.

Кроссворд



IV этап.

Кроссворд

