

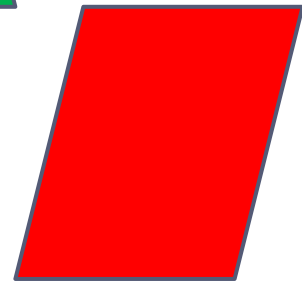
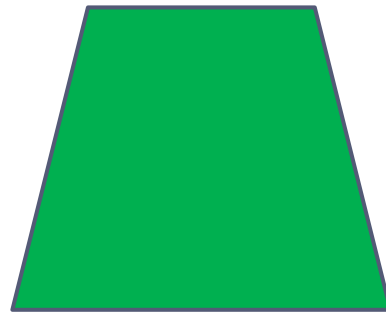
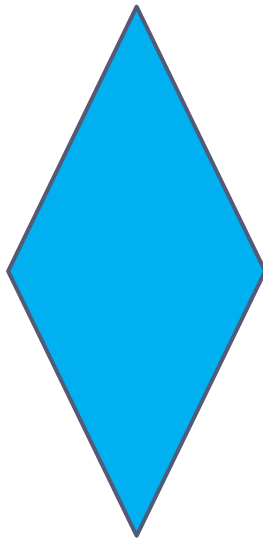
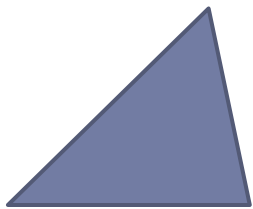
ПЛОЩАДЬ

МНОГОУГОЛЬНИК

Решение задач по теме : «Площадь
многоугольника»

-
- Геометрия полна приключений, потому что за каждой задачей скрывается приключение мысли. Решить задачу – это значит пережить приключение.

□ *(В. Произволов)*



Проверь себя

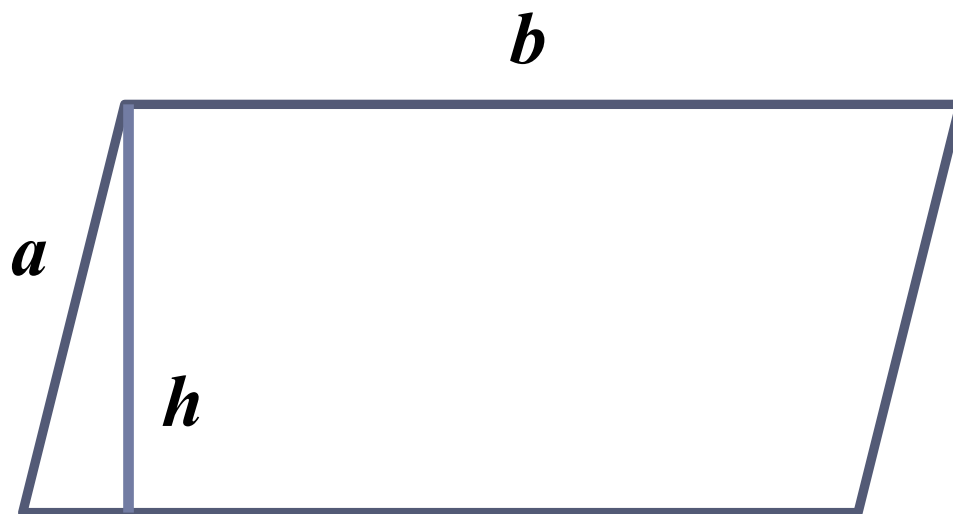
Формула, по которой можно найти площадь параллелограмма (буквами a , b обозначены стороны четырехугольника; h — высота, проведенная к соответствующей стороне; c , d — диагонали четырехугольника), находится под буквой:

а) $S = \frac{c \cdot d}{2}$,

б) $S = \frac{a \cdot h}{2}$,

в) $S = \frac{a + b}{2} \cdot h$,

г) $S = ah$.



Проверь себя

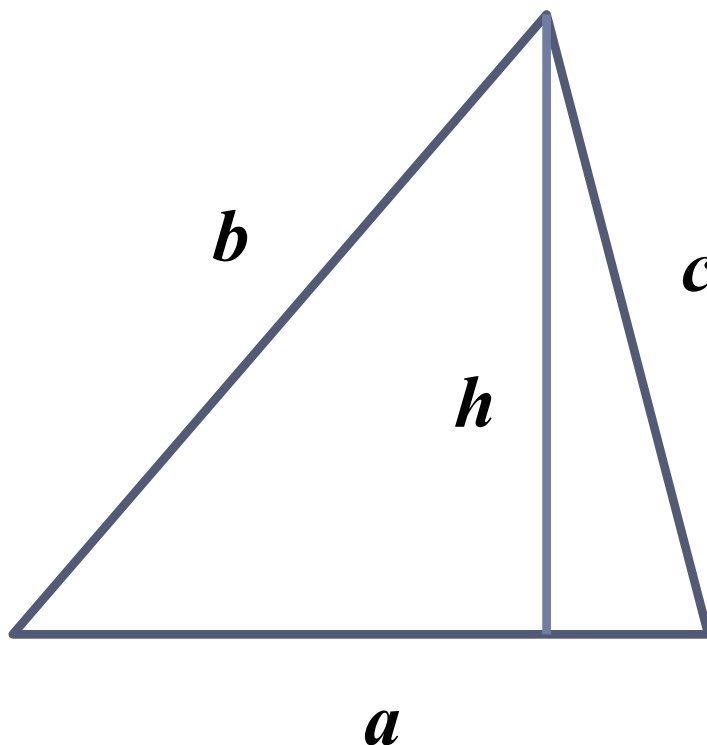
Формула, по которой можно найти площадь треугольника, находится под буквой:

а) $S = \frac{c \cdot d}{2},$

б) $S = \frac{a \cdot h}{2},$

в) $S = \frac{a + b}{2} \cdot h,$

г) $S = ah.$



Проверь себя

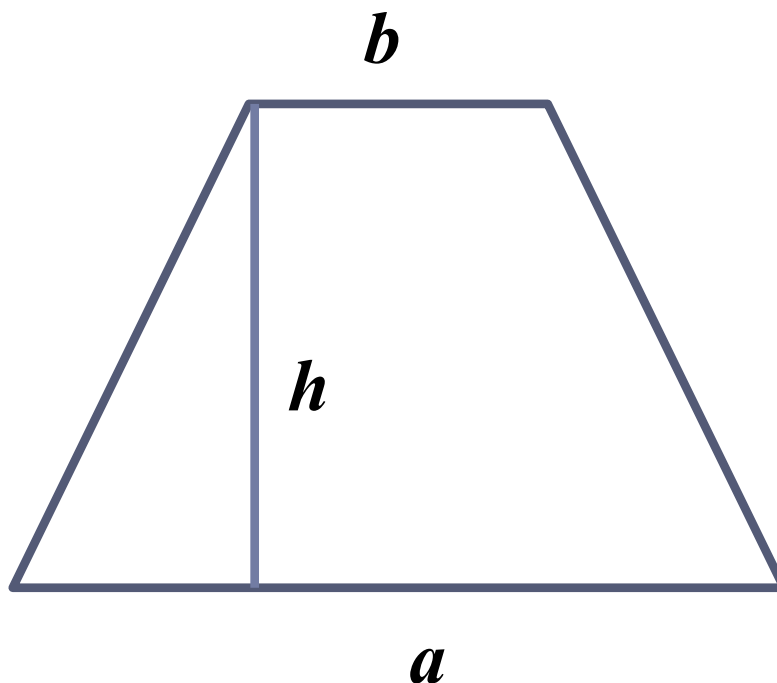
Формула, по которой можно найти площадь трапеции, находится под буквой:

а) $S = \frac{c \cdot d}{2},$

б) $S = \frac{a \cdot h}{2},$


в) $S = \frac{a + b}{2} \cdot h,$

г) $S = ah.$



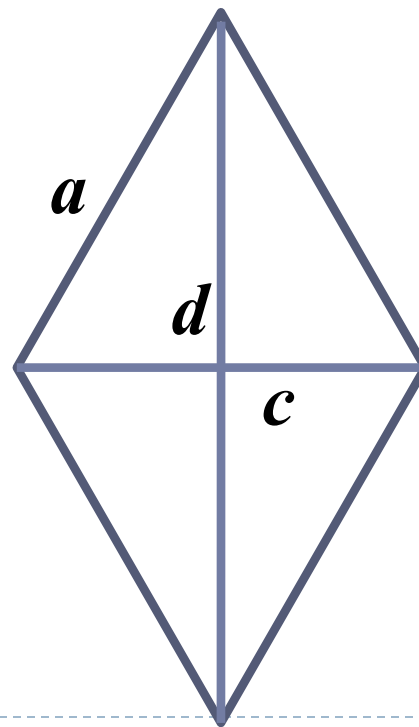
Формула, по которой можно найти площадь ромба (буквами a , b обозначены стороны четырехугольника; h — высота, проведенная к соответствующей стороне; c , d — диагонали четырехугольника), находится под буквой:

а) $S = \frac{a \cdot h}{2}$,

 б) $S = \frac{c \cdot d}{2}$,

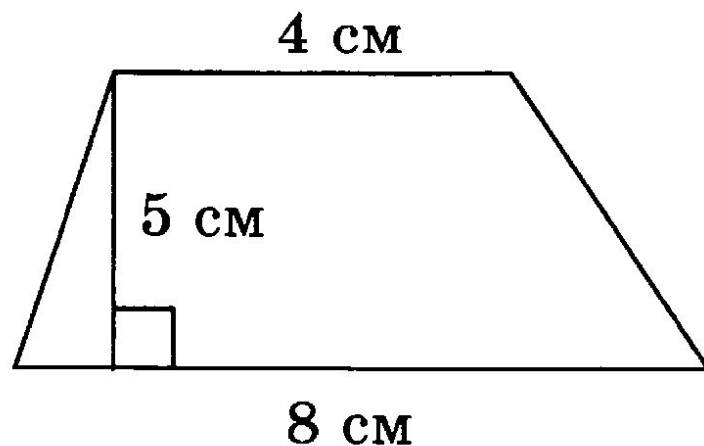
в) $S = \frac{a + b}{4} \cdot h$,

г) $S = \frac{ab}{2}$.



Проверь себя

Площадь трапеции, изображенной на рисунке, равна _____
30 (см²)

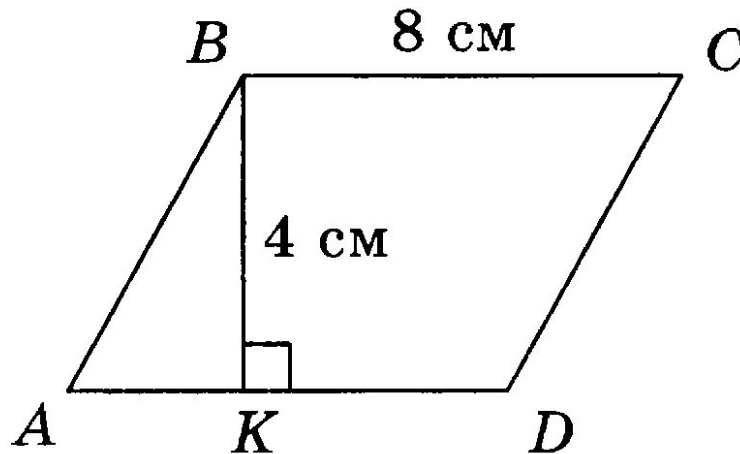


$$S = \frac{(4 + 8) \cdot 5}{2} = 30 (\text{см}^2)$$




Проверь себя

На чертеже $ABCD$ — параллелограмм. Тогда его площадь равна $32(\text{см}^2)$

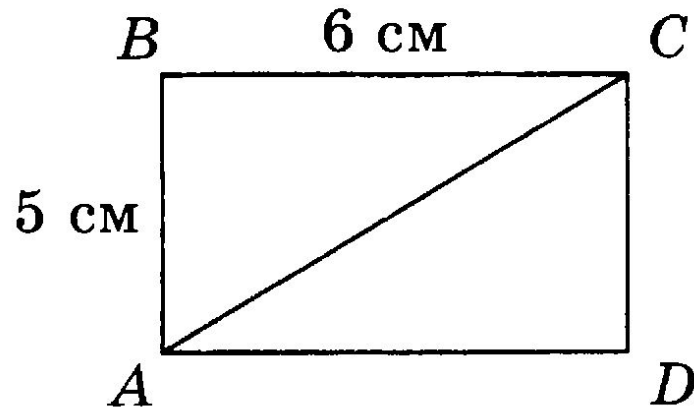


$$S = 8 \cdot 4 = 32(\text{см}^2)$$



Проверь себя

Площадь прямоугольника, изображенного на рисунке, равна $30(\text{см}^2)$

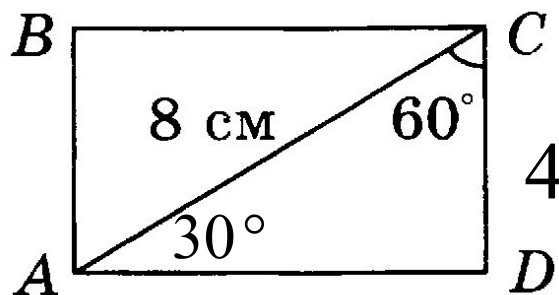


$$S = 5 \cdot 6 = 30(\text{см}^2)$$



Проверь себя

Площадь прямоугольника, изображенного на рисунке, равна 32(см²)



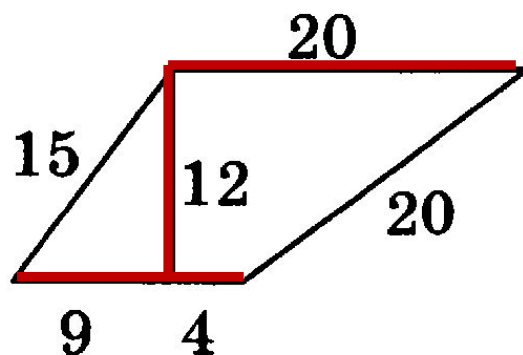
$$S = 8 \cdot 4 = 32 (\text{см}^2)$$



Готовимся к экзамену

Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.

198

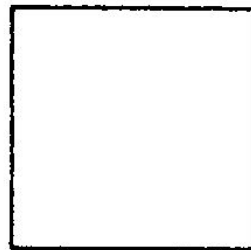


Ответ: $S = \frac{(13 + 20) \cdot 12}{2} = 198$



Готовимся к экзамену

Периметр квадрата равен 56. Найдите площадь квадрата.



Ответ: 196



Проверь себя (тест)

Ответы к тесту	
Вариант I	
Вариант II	



7
б
а



Решите задачи

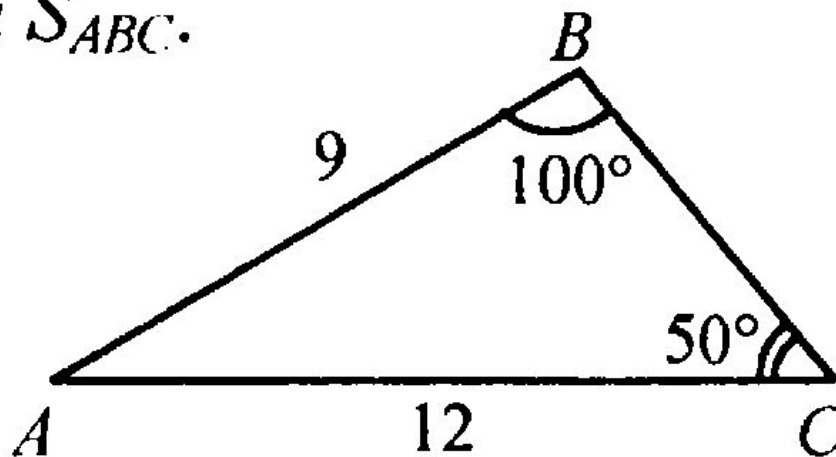
№1

В параллелограмме $KMPT$ диагональ MT перпендикулярна стороне KM , $KM = 13$ см,

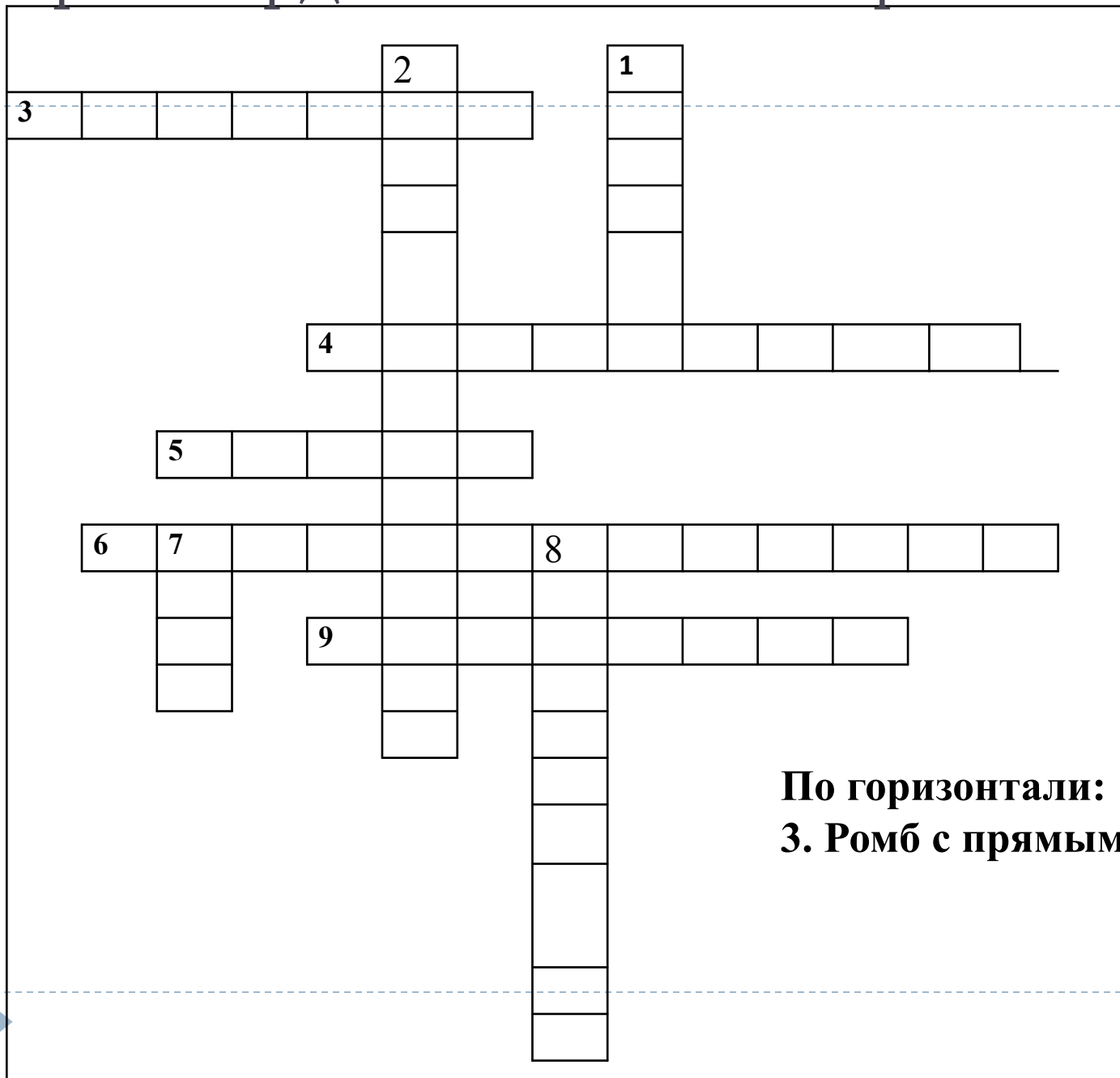
$MT = 5$ см. Найдите площадь параллелограмма и его высоты, если $MP = 14$ см.

№2

Найти S_{ABC} .

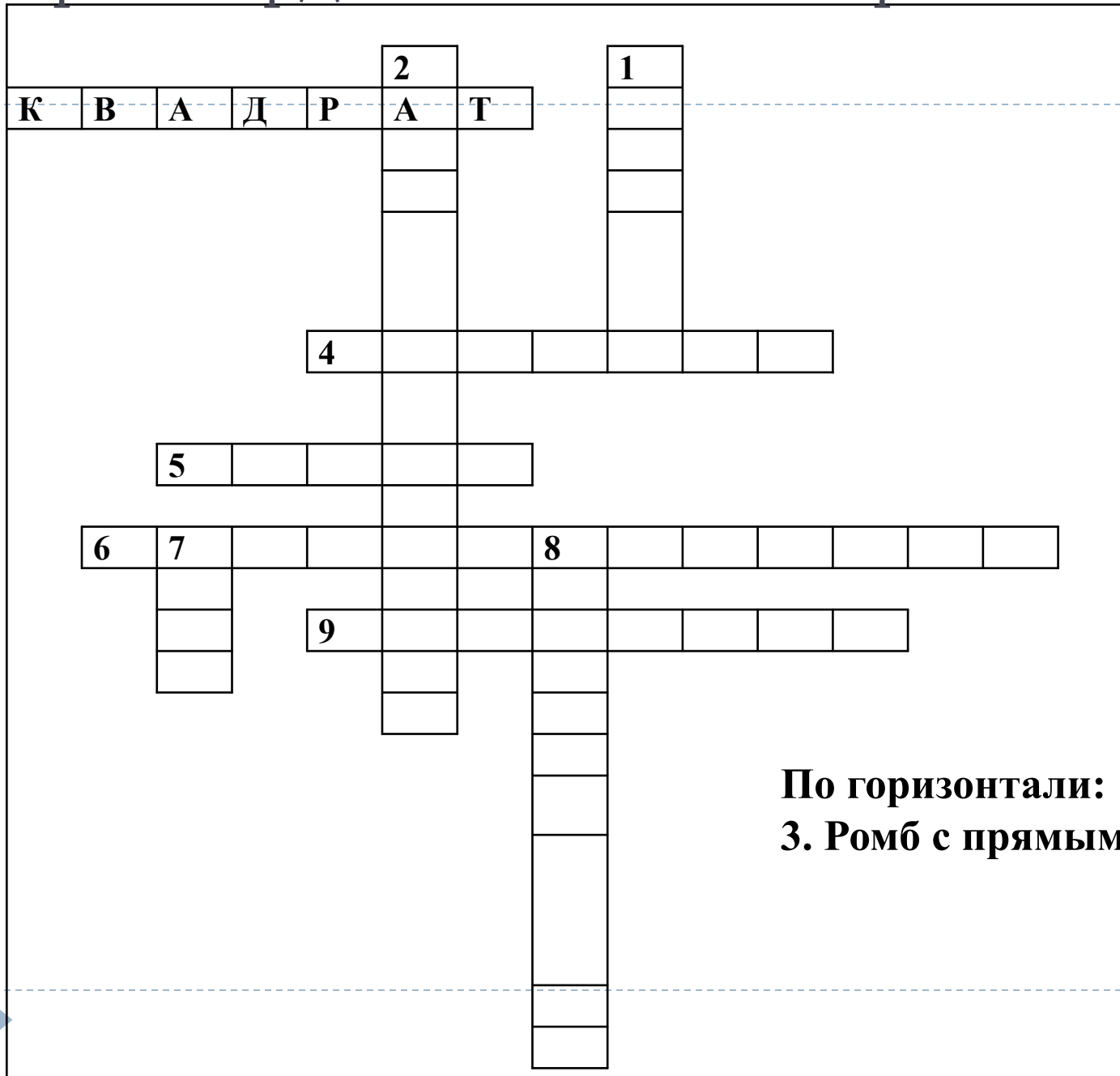


Кроссворд «Знатоки геометрии»



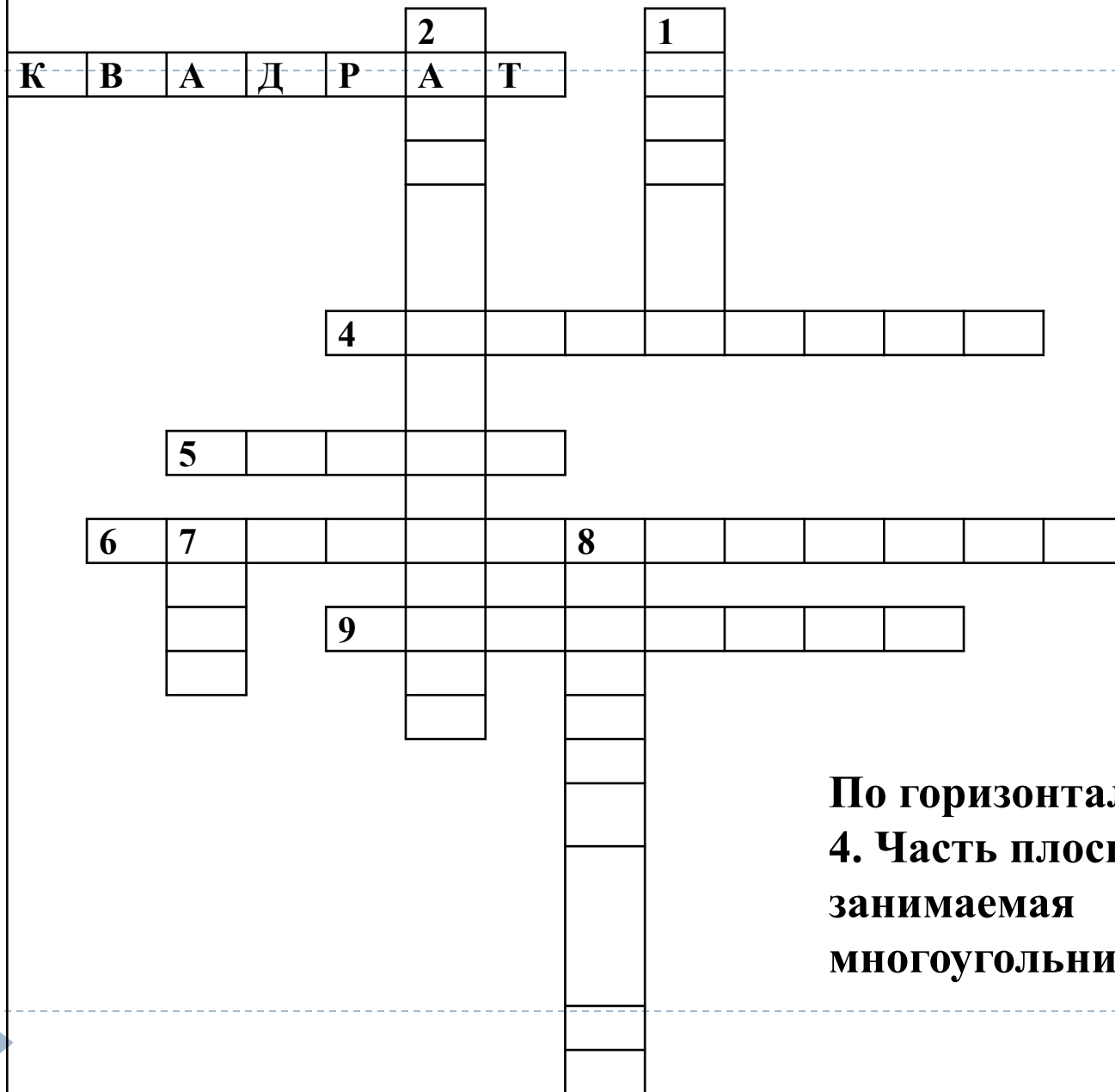
**По горизонтали:
3. Ромб с прямым углом**

Кроссворд «Знатоки геометрии»



По горизонтали:
3. Ромб с прямым углом

Кроссворд «Знатоки геометрии»

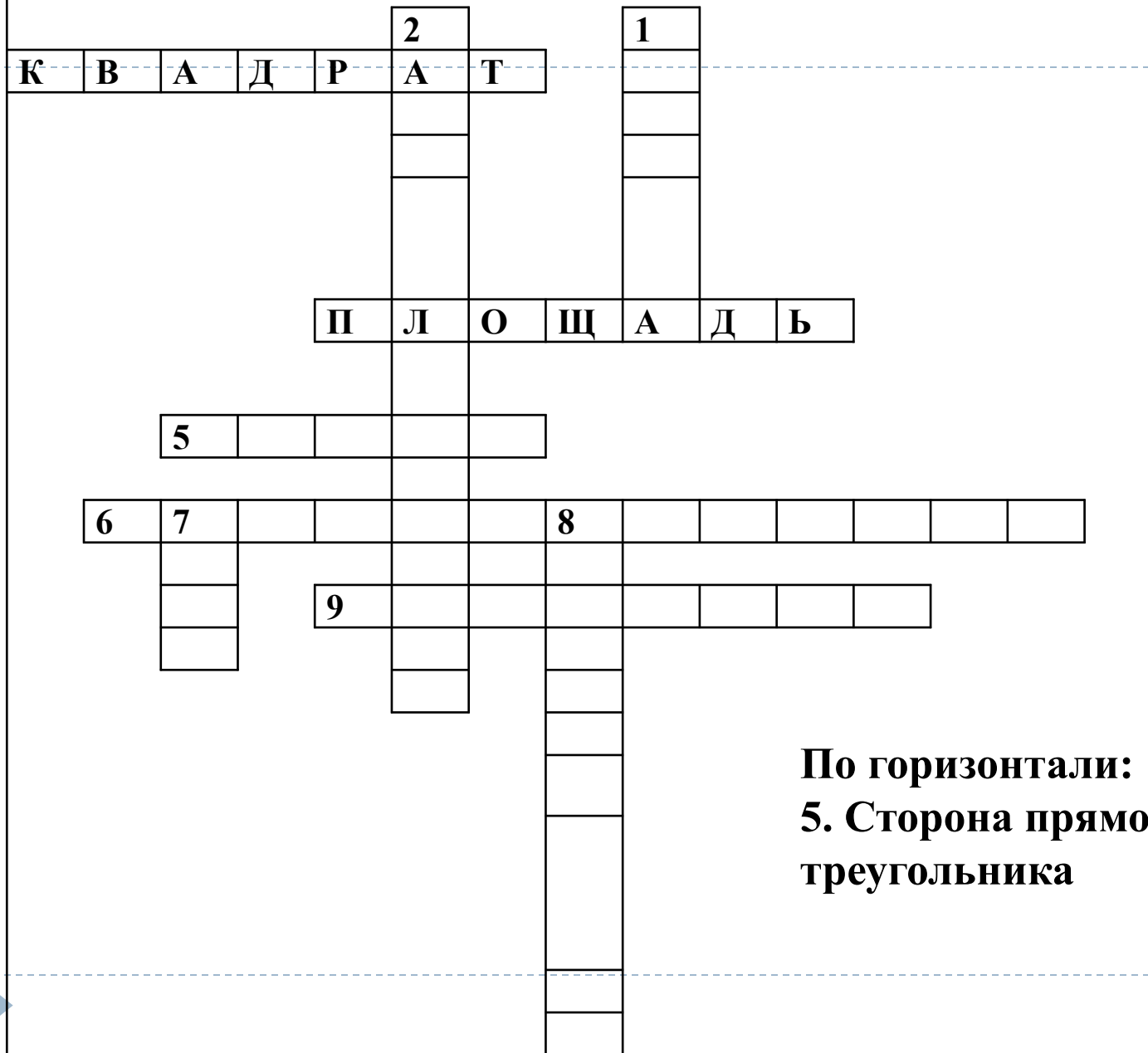


**По горизонтали:
4. Часть плоскости,
занимаемая
многоугольником**

Кроссворд «Знатоки геометрии»

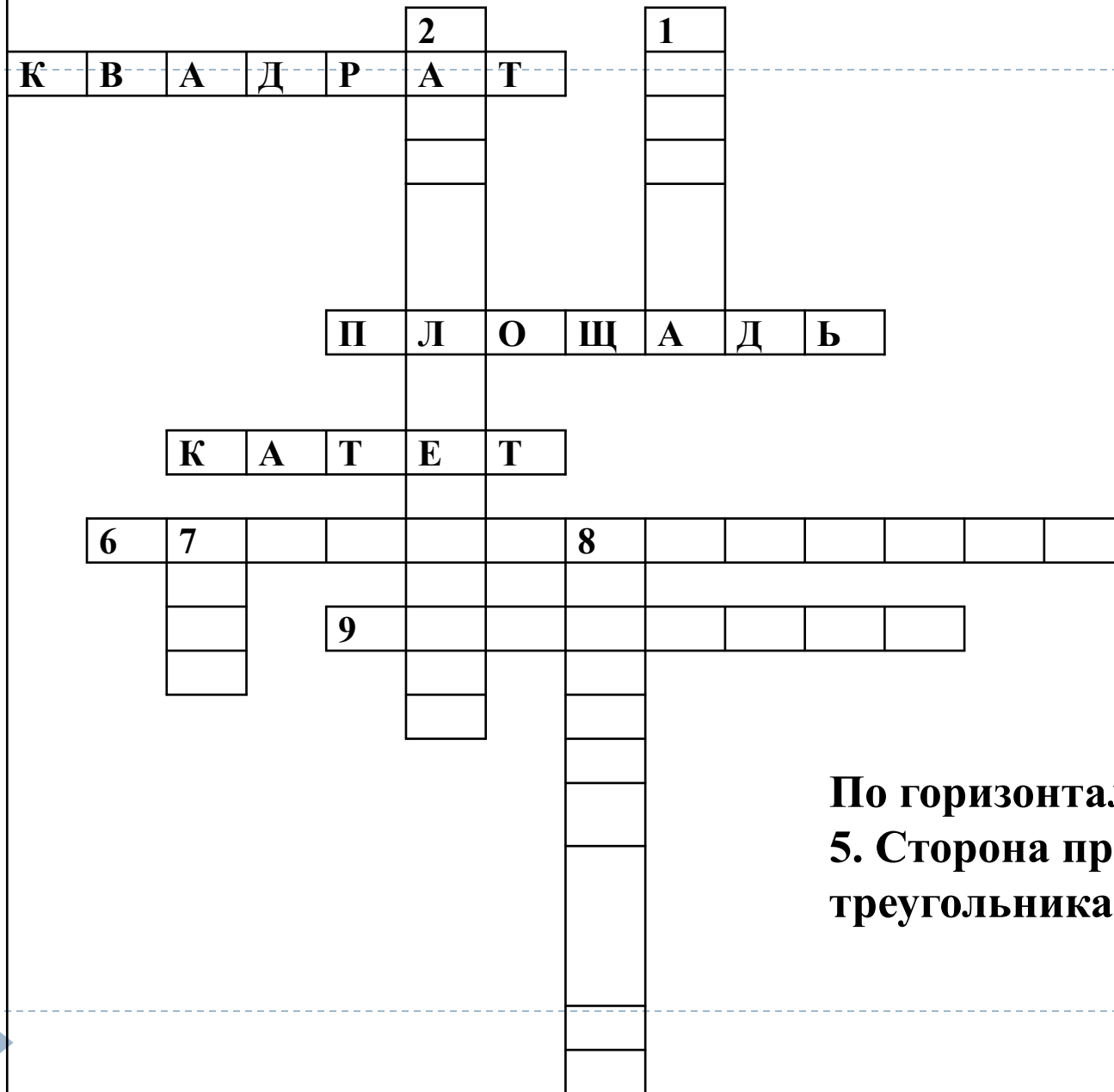


Кроссворд «Знатоки геометрии»



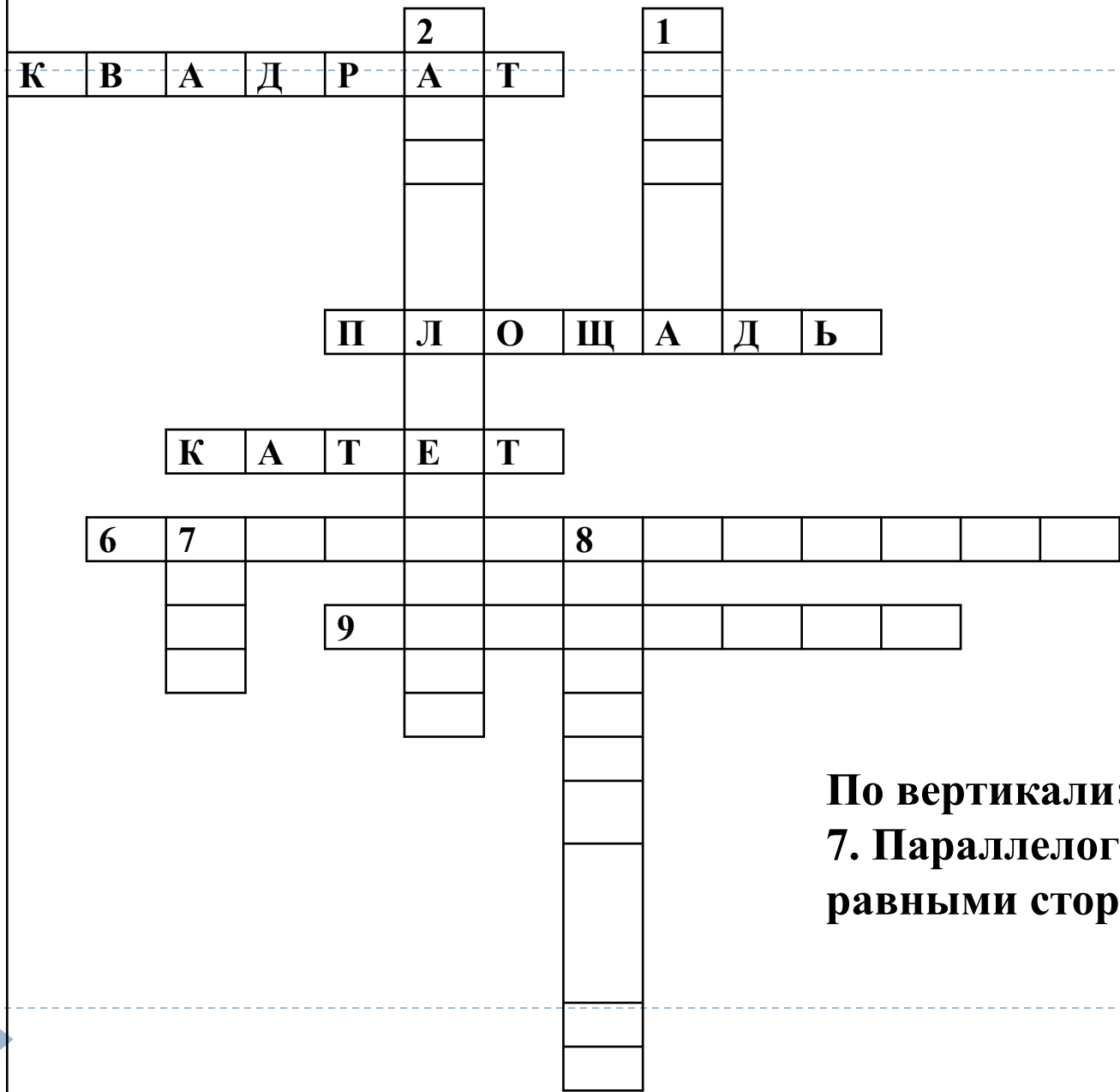
**По горизонтали:
5. Сторона прямоугольного
треугольника**

Кроссворд «Знатоки геометрии»



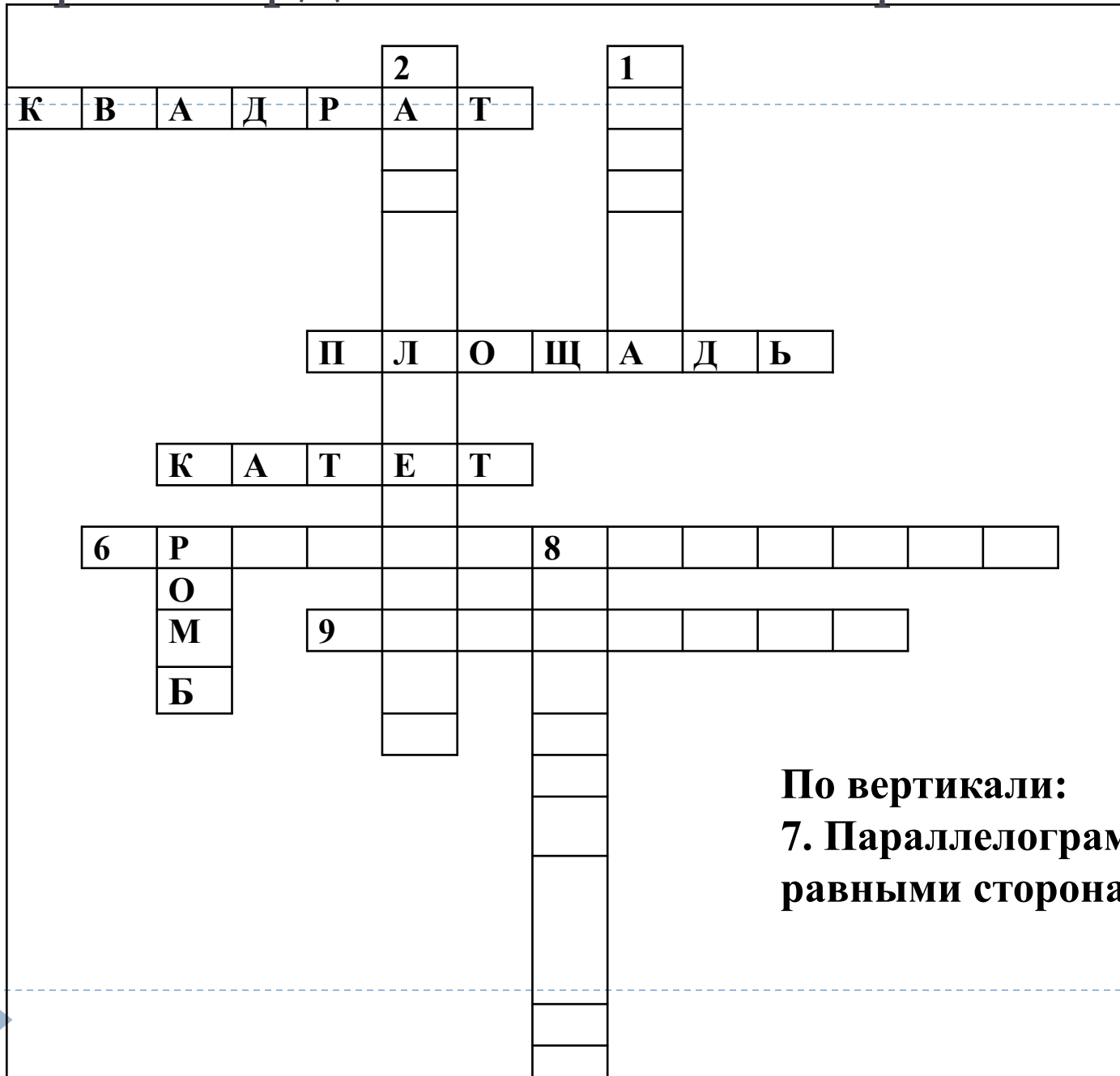
По горизонтали:
5. Сторона прямоугольного
треугольника

Кроссворд «Знатоки геометрии»



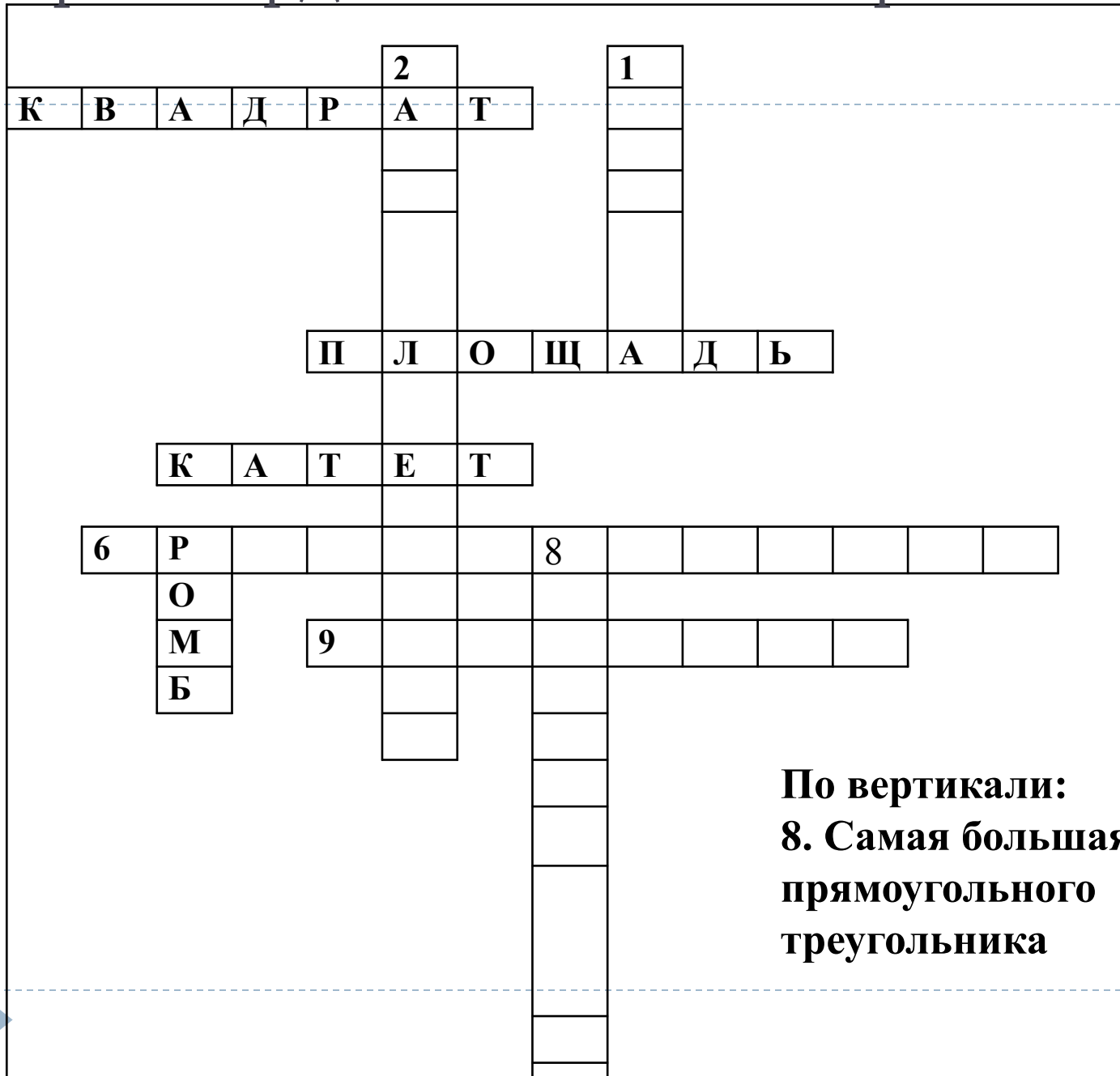
**По вертикали:
7. Паралелограмм с
равными сторонами**

Кроссворд «Знатоки геометрии»



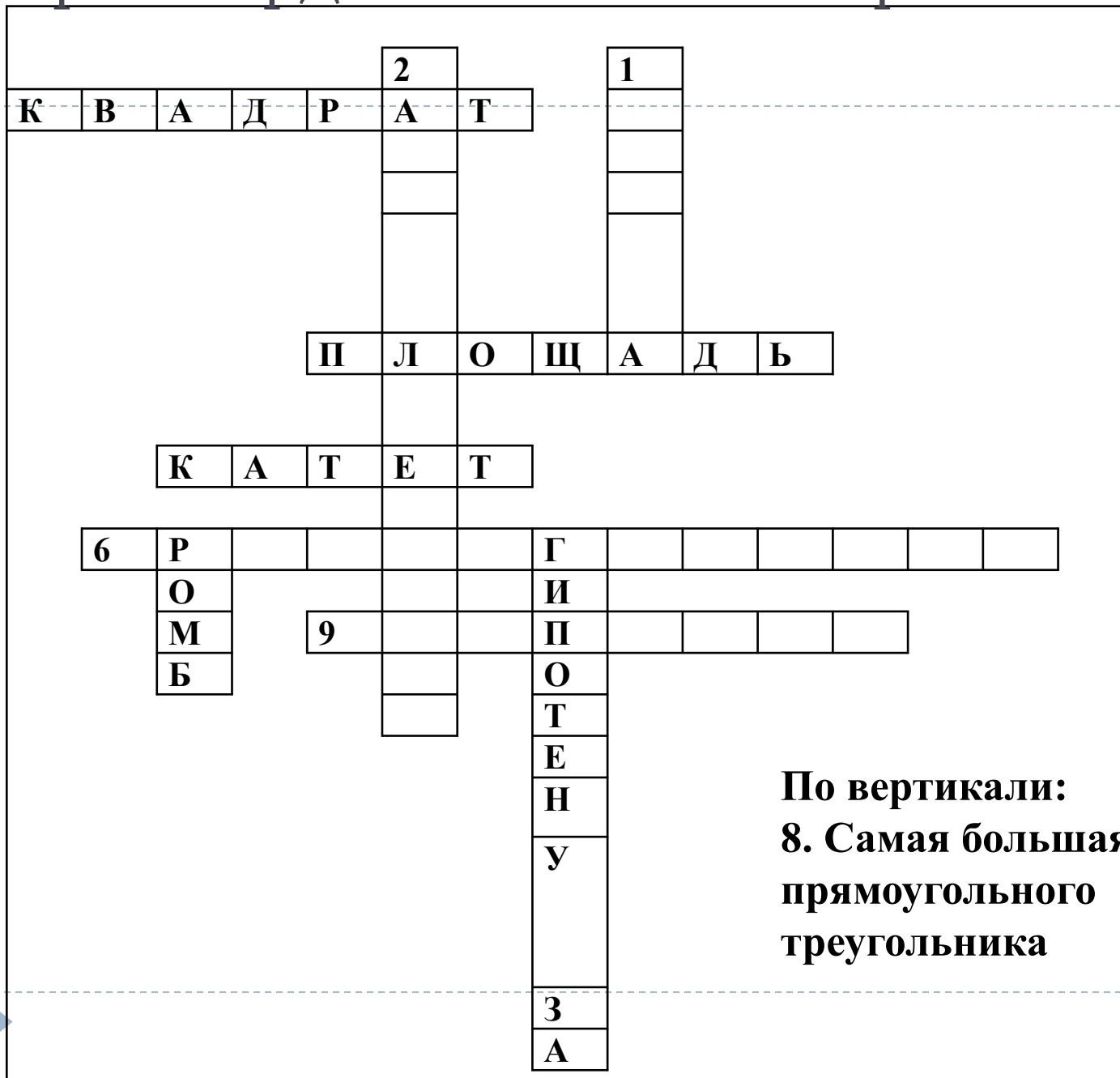
**По вертикали:
7. Параллелограмм с
равными сторонами**

Кроссворд «Знатоки геометрии»



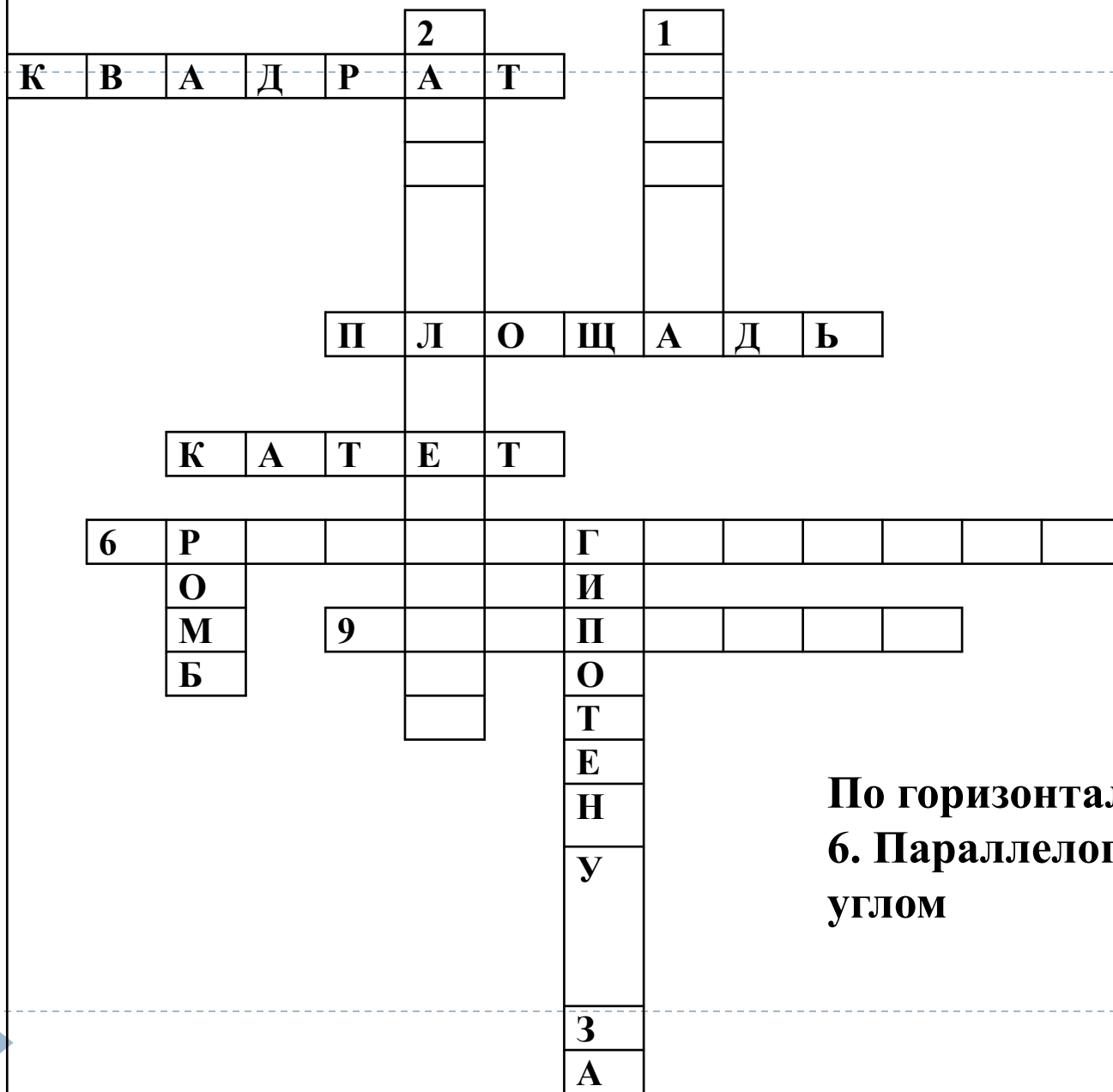
По вертикали:
8. Самая большая сторона
прямоугольного
треугольника

Кроссворд «Знатоки геометрии»



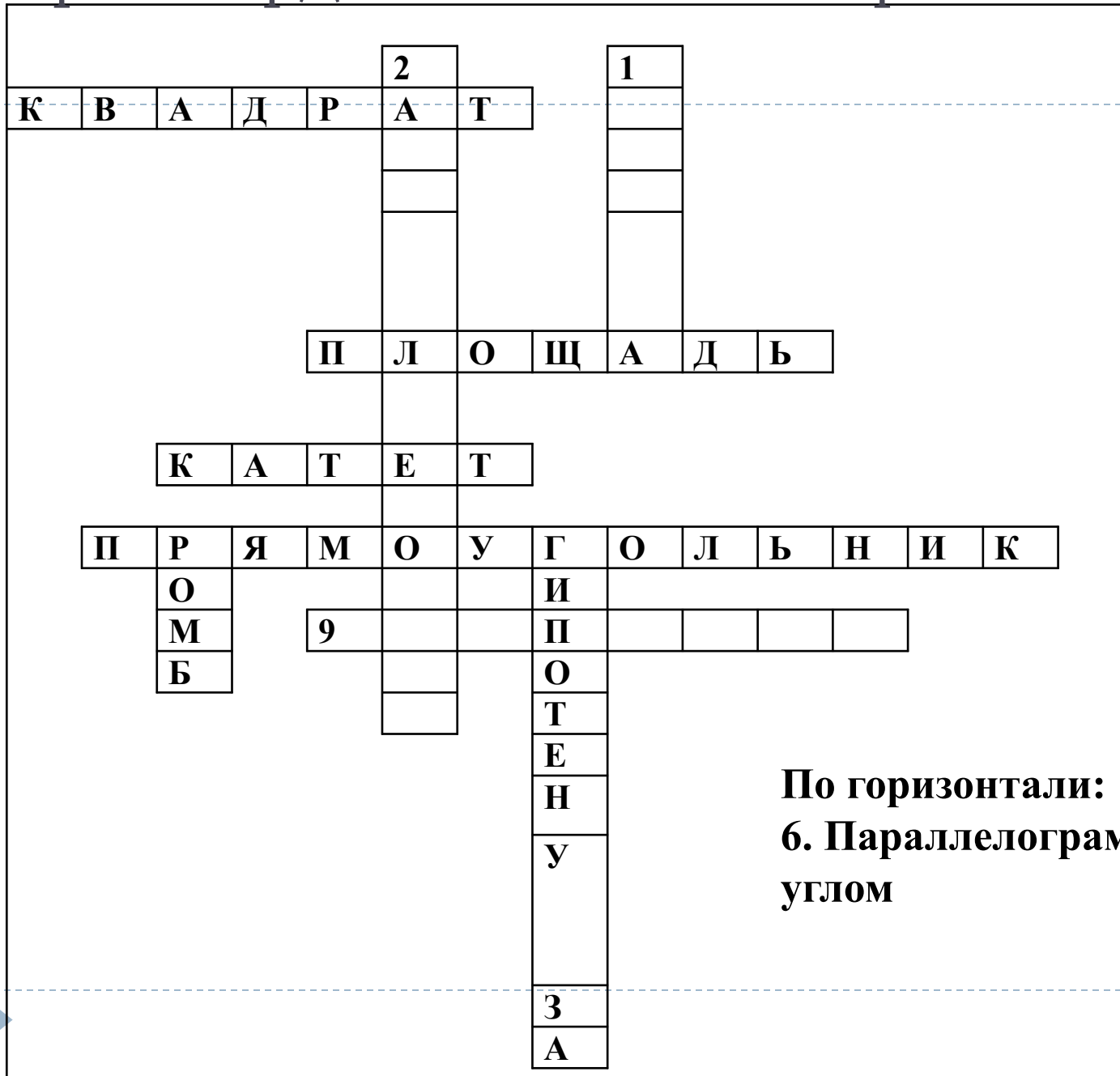
По вертикали:
8. Самая большая сторона
прямоугольного
треугольника

Кроссворд «Знатоки геометрии»



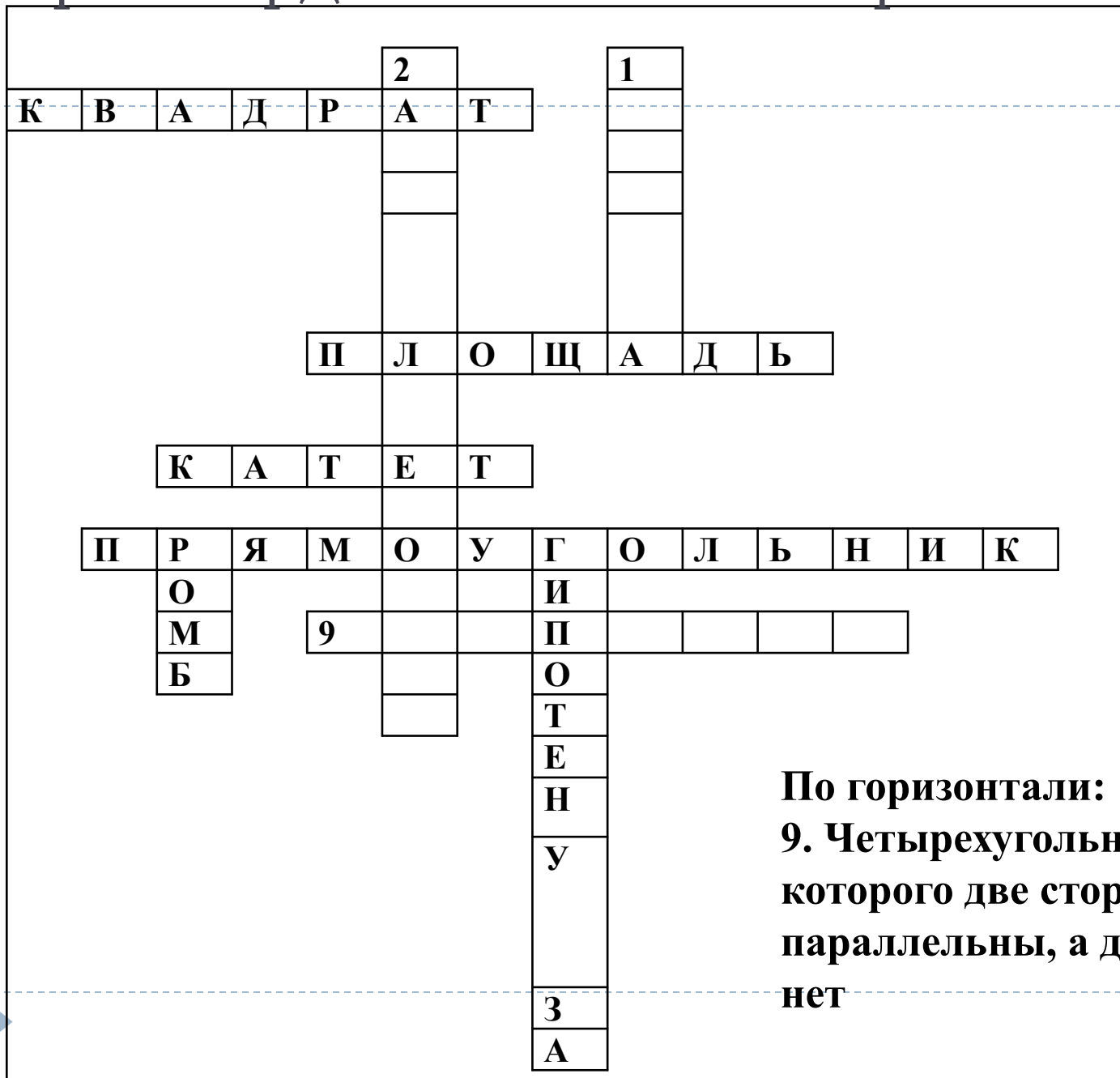
По горизонтали:
6. Параллелограмм с прямым
углом

Кроссворд «Знатоки геометрии»



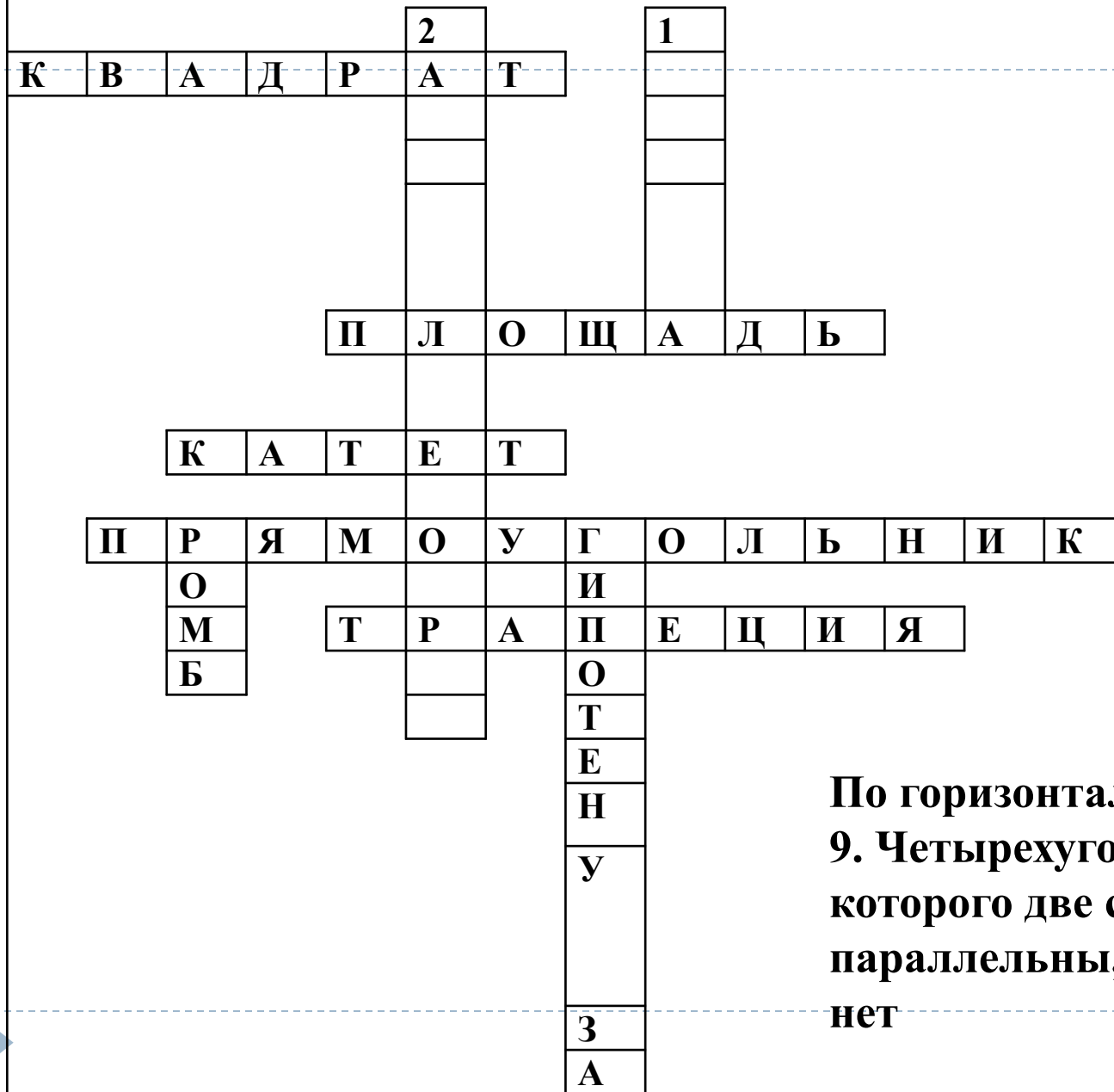
По горизонтали:
6. Параллелограмм с прямым
углом

Кроссворд «Знатоки геометрии»



**По горизонтали:
9. Четырехугольник, у
которого две стороны
параллельны, а две другие
нет**

Кроссворд «Знатоки геометрии»



**По горизонтали:
9. Четырехугольник, у
которого две стороны
параллельны, а две другие
нет**

Кроссворд «Знатоки геометрии»



По вертикали:

1. Отрезок перпендикуляра, соединяющий вершину многоугольника с точкой противоположной стороны

Кроссворд «Знатоки геометрии»



По вертикали:

1. Отрезок перпендикуляра, соединяющий вершину многоугольника с точкой противоположной стороны

Кроссворд «Знатоки геометрии»



По вертикали:
2. Четырехугольник
противоположные стороны
которого попарно параллельны

Кроссворд «Знатоки геометрии»



Самостоятельная работа

1 задание	1 балл
2 задание	1 балл
3 задание	1 балл
4 задание	2 балла
5 задание	3 балла



Критерии оценивания:

5 баллов – «5»

4 балла – «4»

3 балла – «4»

Менее 3 баллов – «2»



Домашнее задание

- Выполнить задания по карточкам, повторить формулы для вычисления площадей многоугольников

