

классе.

Подготовка к контрольной работе.

«Математическая задача иногда столь же увлекательна, как кроссворд, и напряженная умственная работа может быть столь же желанным упражнением, как стремительный теннис»

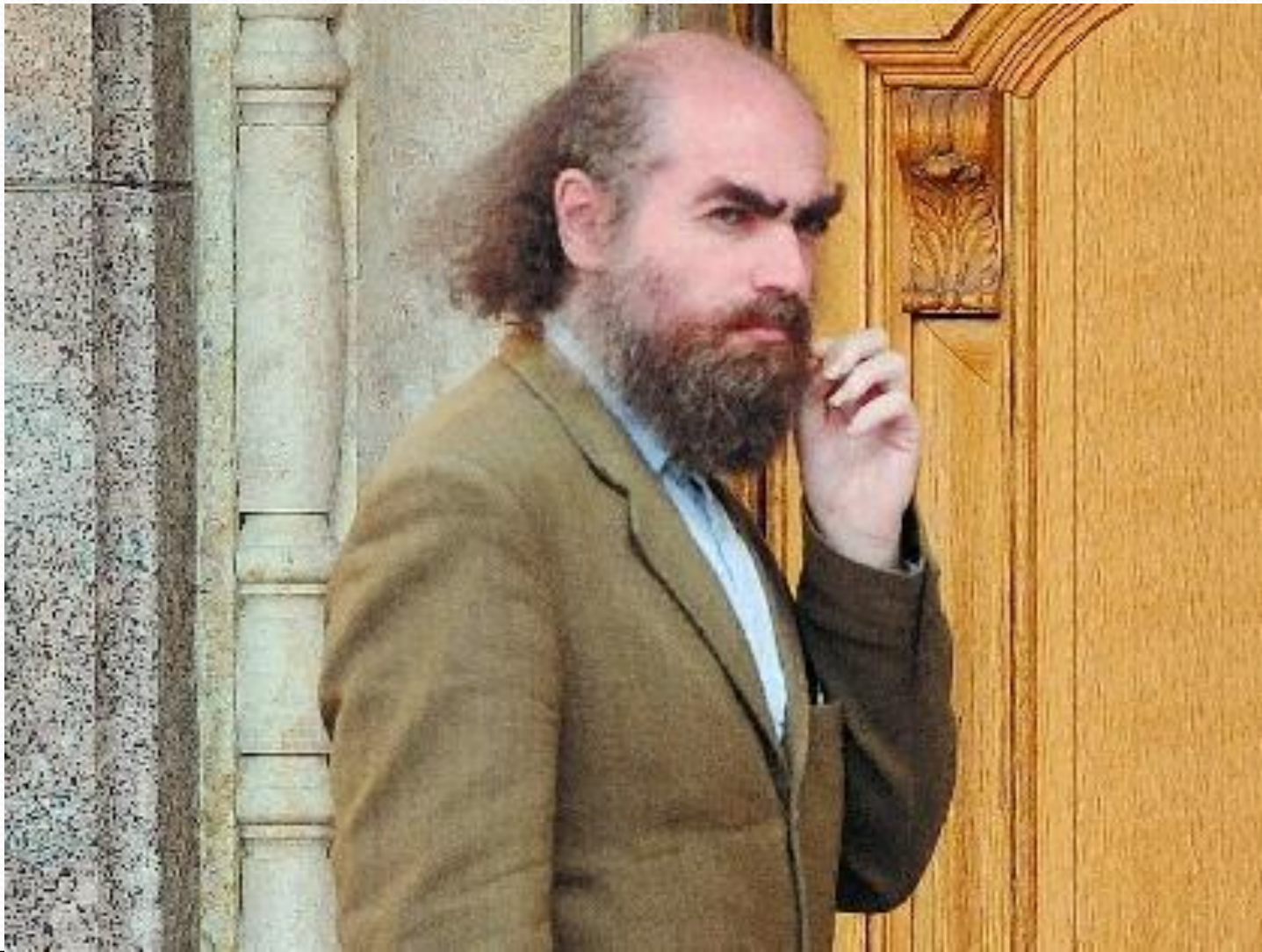
Д. Поля

«Преступление века»

Площадь, какого количества многоугольников вы научились находить?

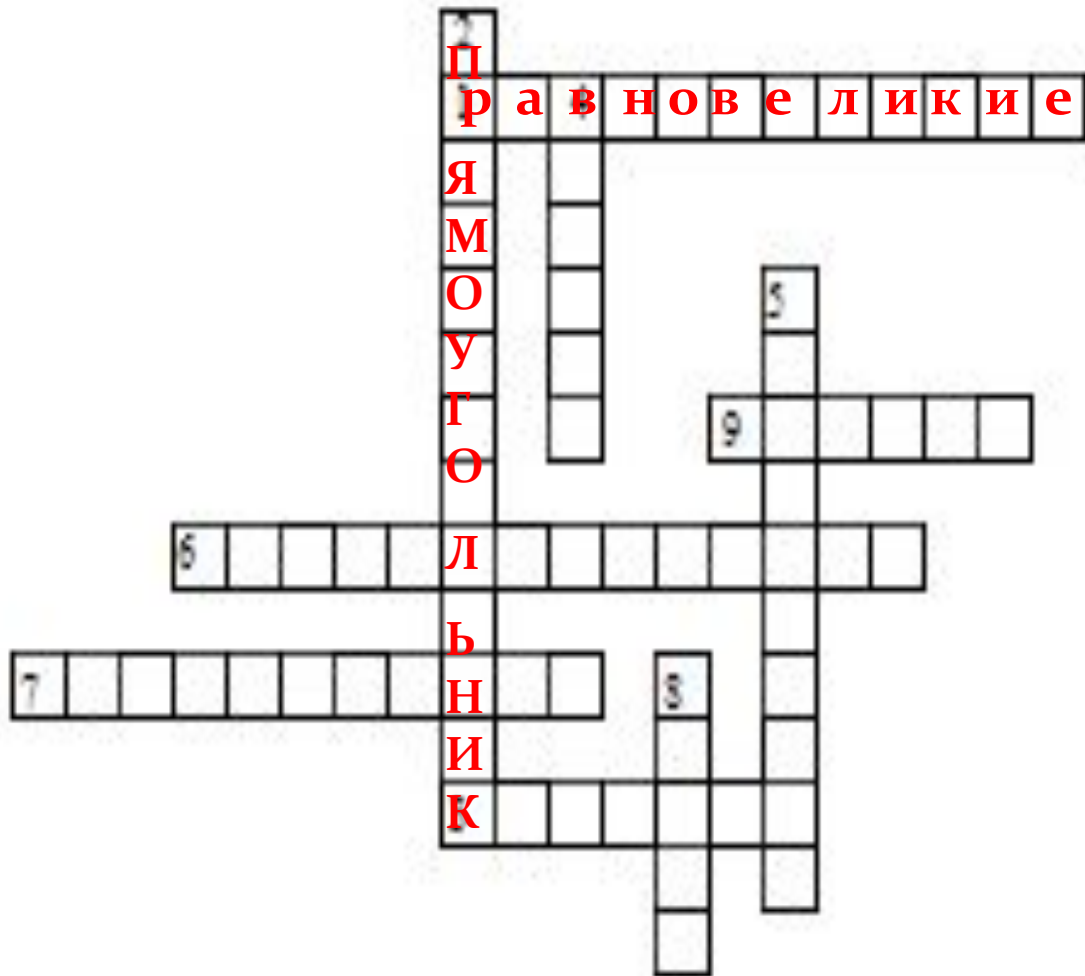


Кто он, этот «Великий гений преступного мира» и что за преступление он совершил?



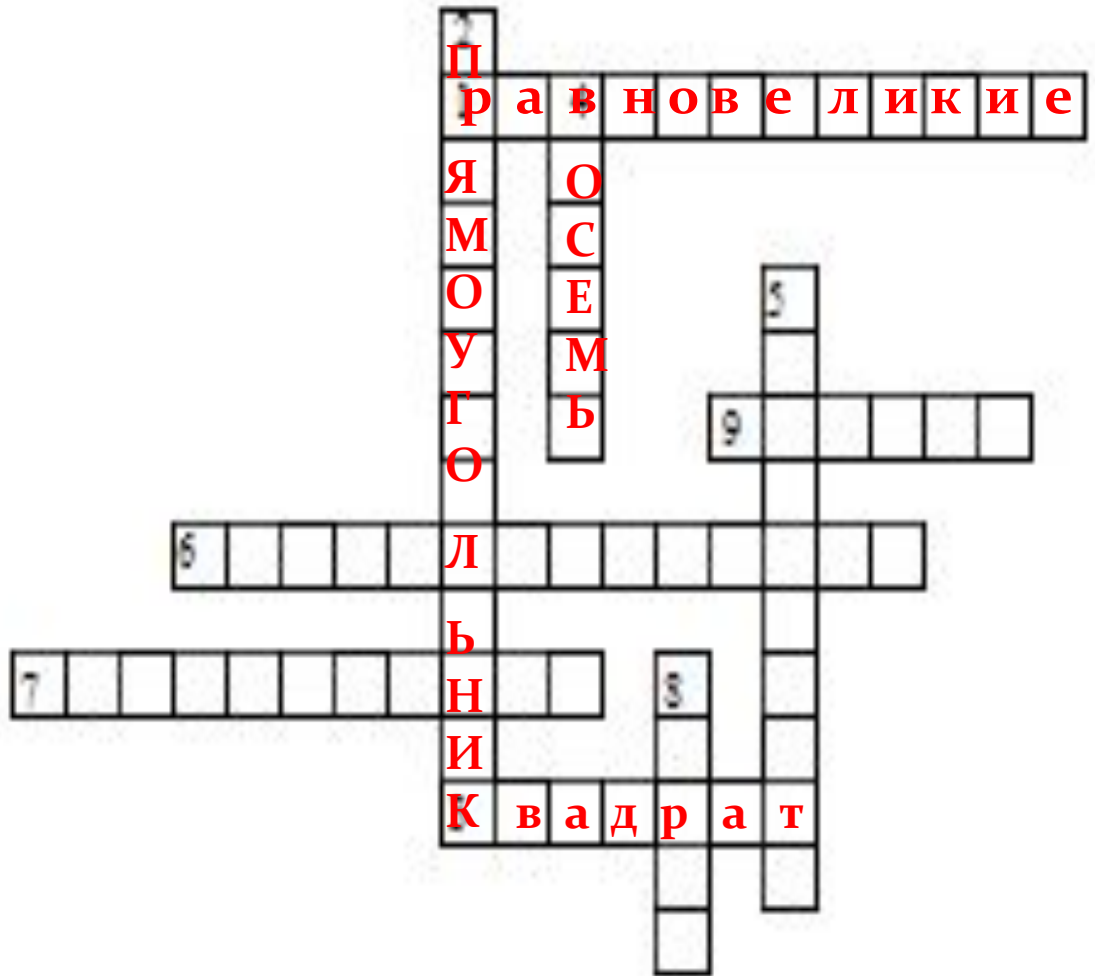
1. Многоугольники, имеющие равные площади.

2. Четырёхугольник, площадь которого равна произведению его смежных сторон.



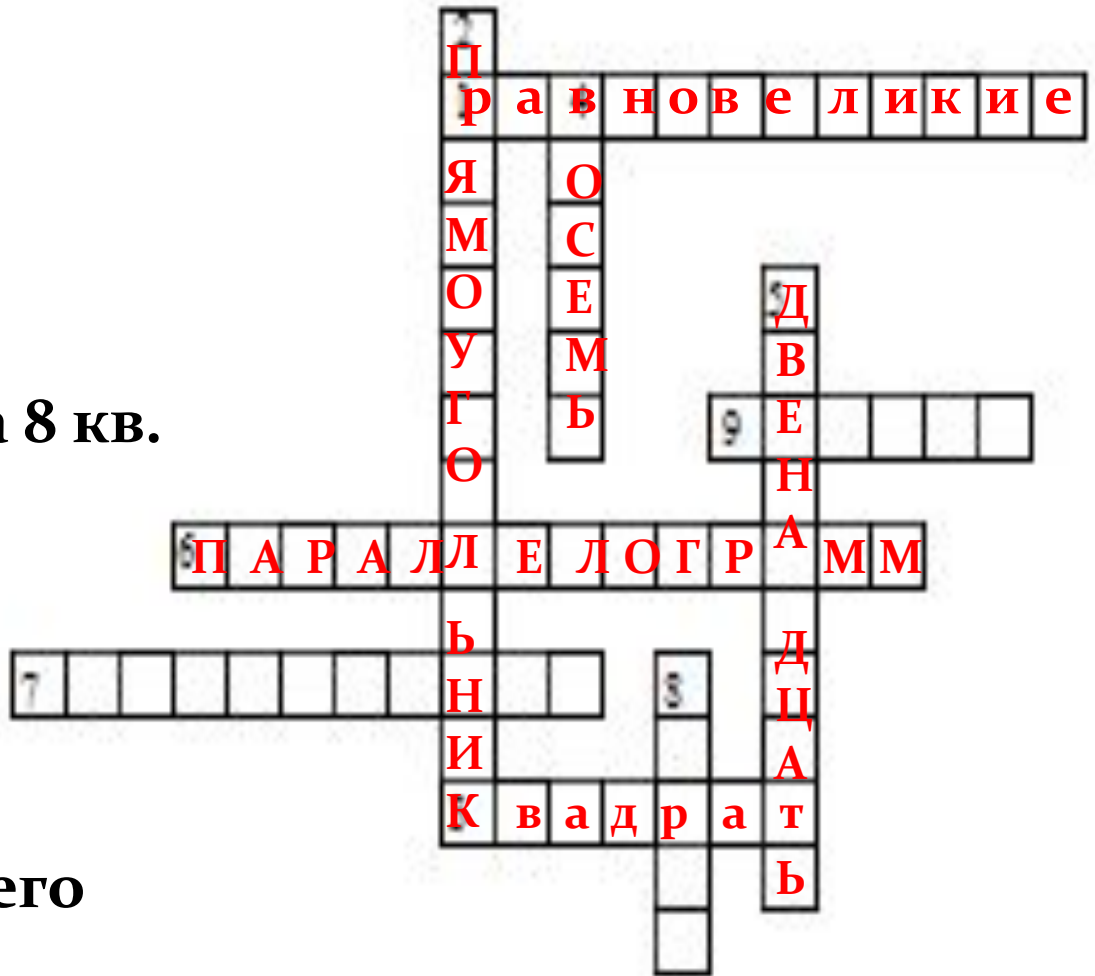
3. Четырёхугольник, площадь которого равна квадрату его стороны.

4. Длина стороны квадрата, площадь которого равна 64 кв. ед.



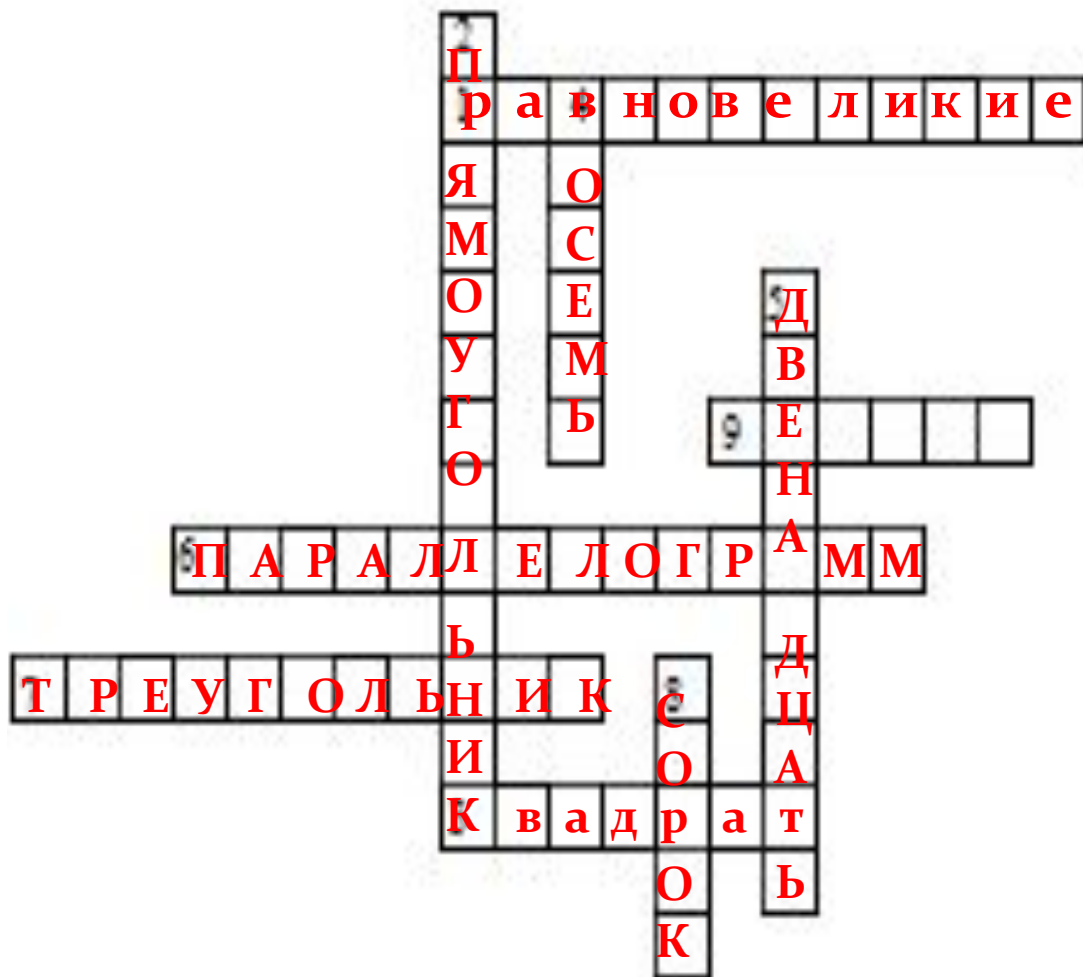
5. Чему равен периметр прямоугольника, если его площадь равна 8 кв. ед. , а одна сторона в 2 раза больше другой?

6. Четырёхугольник, площадь которого равна произведению его основания на высоту.

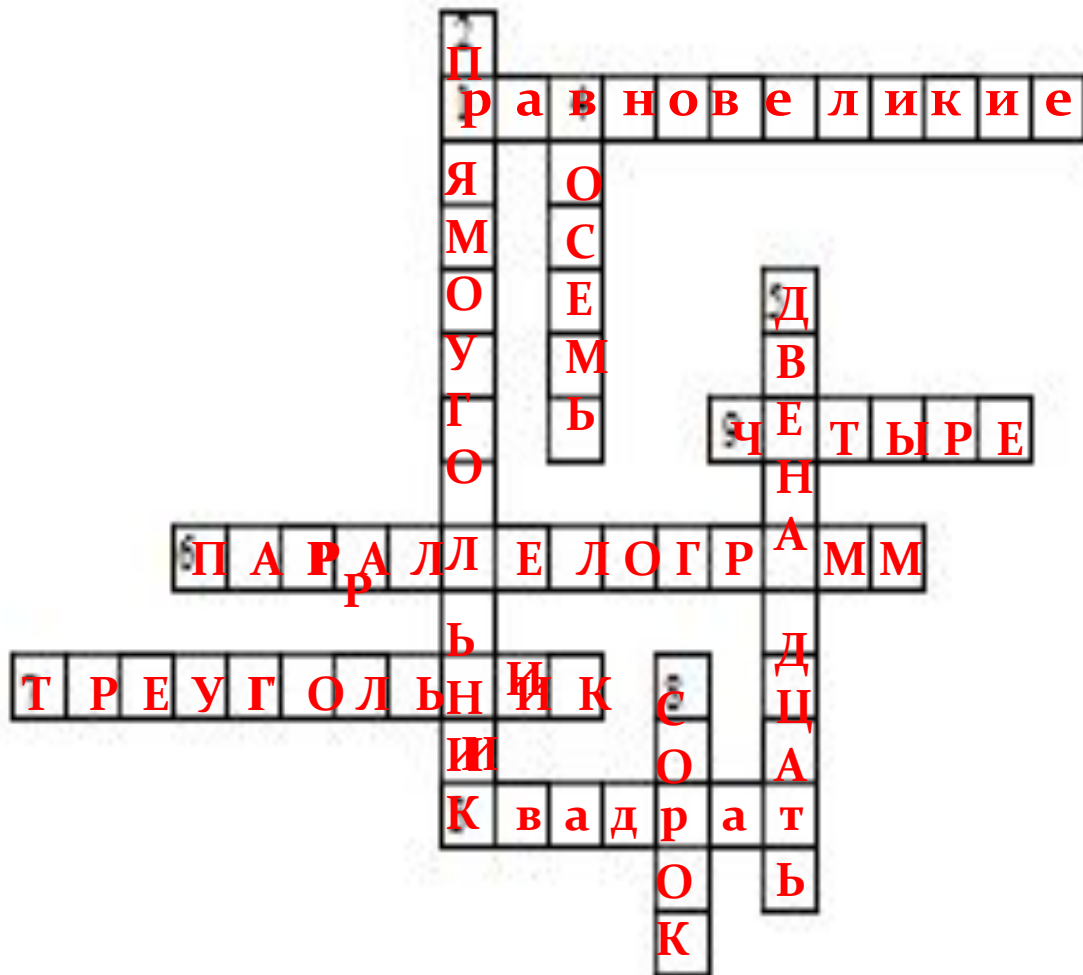


7. Многоугольник, площадь которого равна половине произведения его основания на высоту.

8. Площадь параллелограмма, острый угол которого равен 30° , а высоты, проведённые из вершины тупого угла, равны 4 и 5.

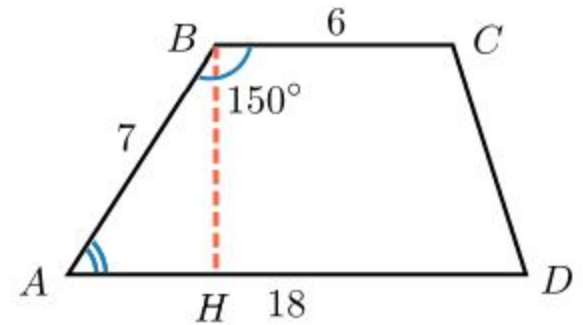
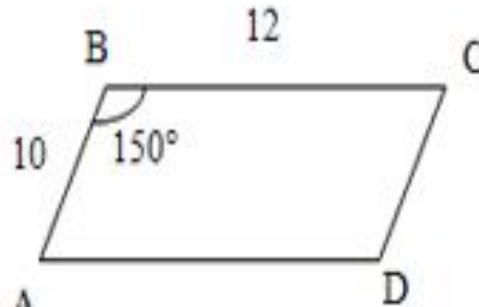
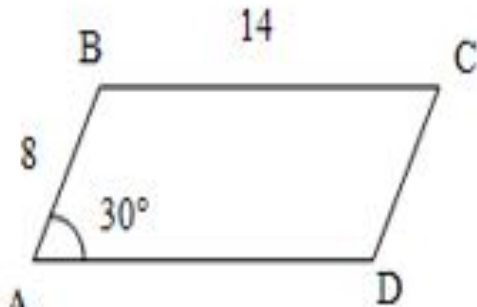
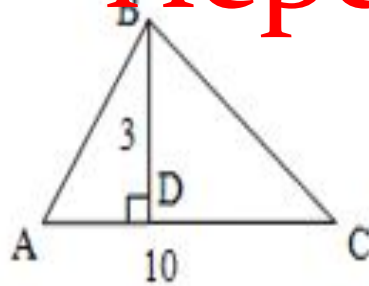
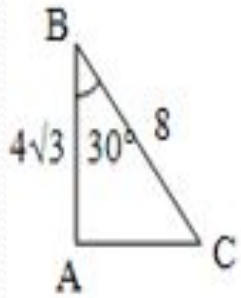


9. Длина катета
равнобедренного
прямоугольного
треугольника,
площадь которого
равна 8 кв. ед.

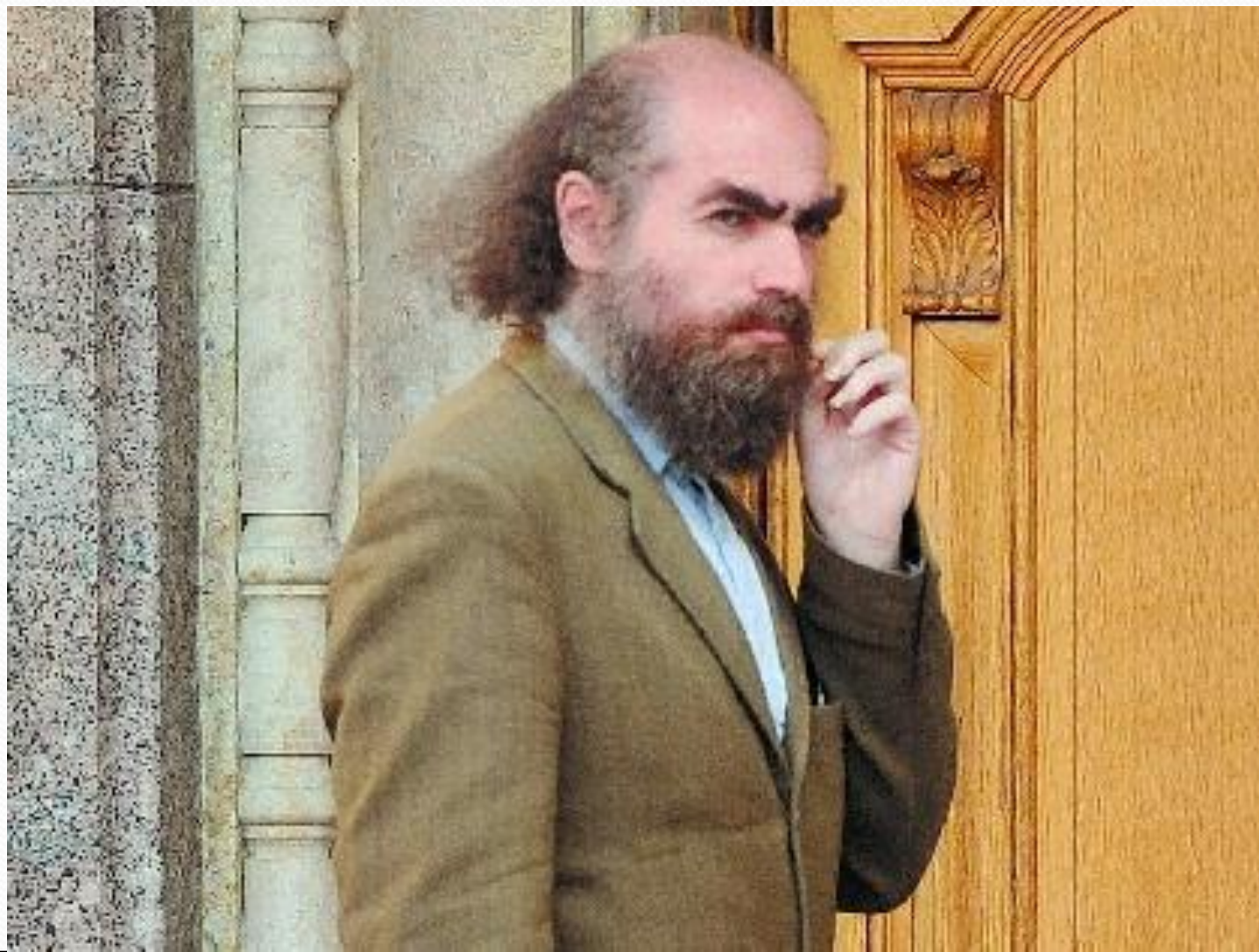


Решение задач по ГОТОВЫМ чертежам.

Перельман



Г. Я. Перельман



Задание 3.

Реши задачу:

Клумба для цветов имеет форму ромба с диагоналями 3 и 4 м. Сколько понадобится кустов роз, если на 1 м^2 надо посадить 5 кустов.



45



20



30



Медаль и премия Филдса.

Выберите верное утверждение.

1. Диагонали равнобедренной трапеции равны?
2. Сумма квадратов диагоналей квадрата равна сумме квадратов всех его сторон.
3. Существует прямоугольный треугольник длины сторон которого соответственно равны 5, 6, 7.
4. Квадрат имеет две оси симметрии?
5. Площадь прямоугольного треугольника равна половине произведения его катетов.

Взаимопроверка.

Преступление раскрыто!!!

В 2006 году российский ученый Григорий **Перельман**, доказавший гипотезу Пуанкаре, **отказался от** престижной медали Филдса (состоящей из золота) и **премии в** миллион долларов по очень простой причине: для **Перельмана** деньги по сравнению с его достижением и вкладом в науку не имеют никакой ценности.

Цитата того времени:

«Отвратительное финансовое преступление» совершил российский ученый Г. Я. Перельман. Отказавшись от получения премии за свое доказательство гипотезы Пуанкаре, он уклонился от уплаты государству подоходного налога на сотни тысяч долларов!!!

Домашнее задание:

1 уровень сложности

№

2 уровень сложности

№



Итоги:

Я узнал.....

Я повторил.....

Я понял.....

Я ГОТОВ!!!!

Спасибо за урок!