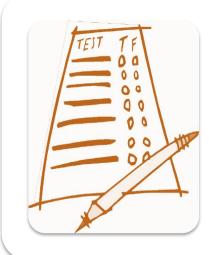


Экспресс-тренинг по подготовке к ЕГЭ по математике

Эффективная подготовка к ЕГЭ

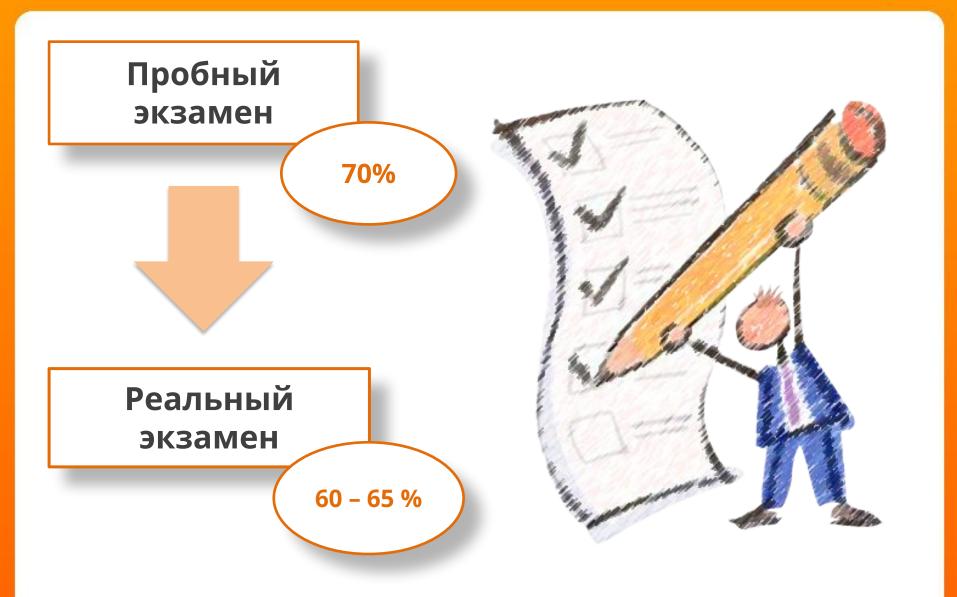






Статистика подготовки







Секреты ЕГЭ



Как получить дополнительные баллы?





Реальная математика + проценты

Процент выполнения:

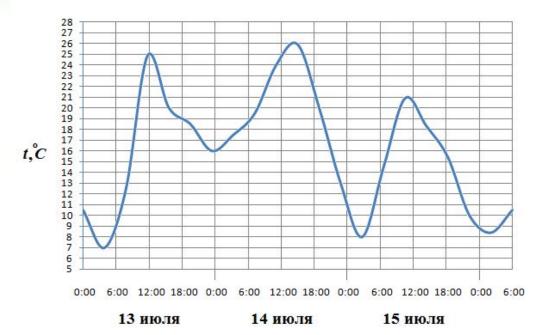
85 %

Примеры задач:

Скидки Вклады в банк



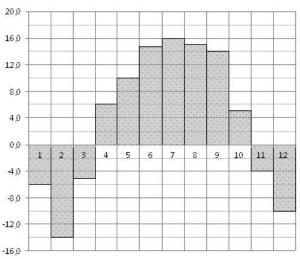




Работа с графиками

Процент выполнения: 91 %

Работа с диаграммами





Простая планиметрия

Формат: клетки, координаты

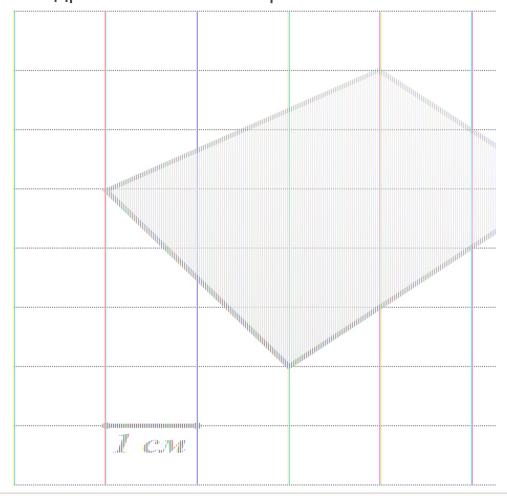
Основные вопросы: нахождение длин/площадей/координат

Основные методы: подсчет, формулы, дополнительное построение

Процент выполнения: 82%

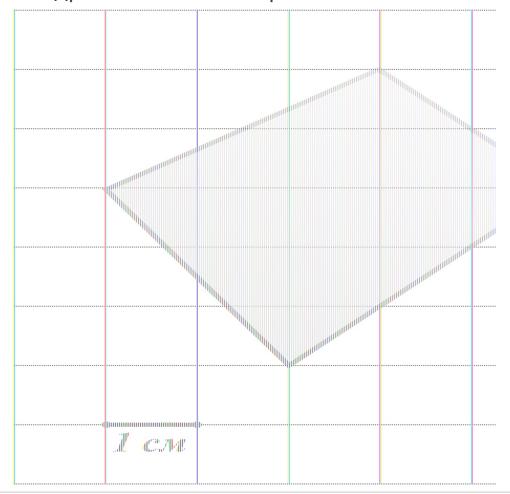


Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1см х 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



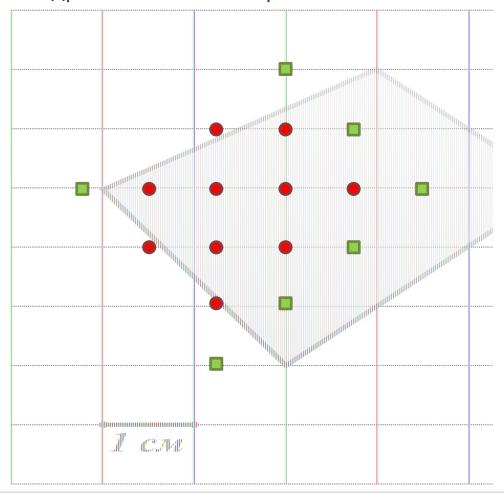


Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1см х 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.





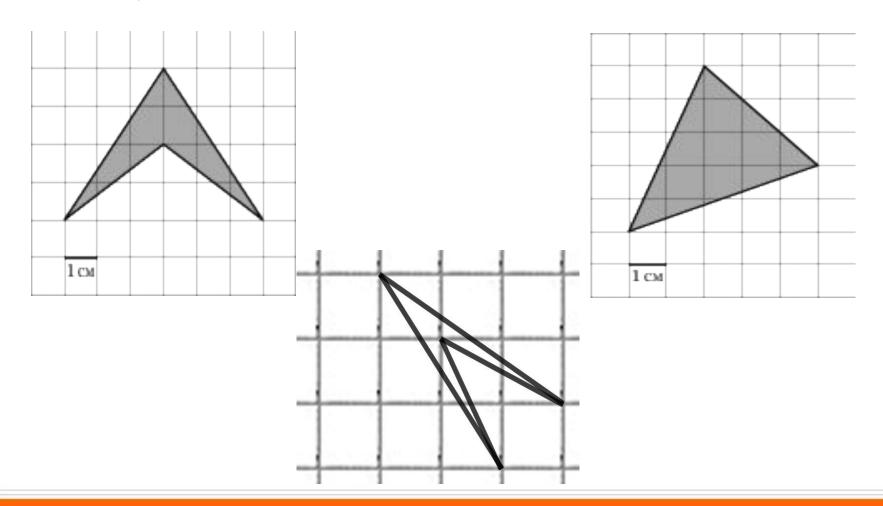
Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1см х 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.





решение

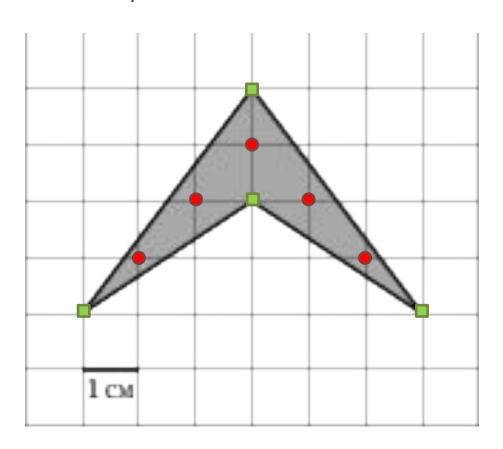
Найдите площадь фигуры, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1см х 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.





решение

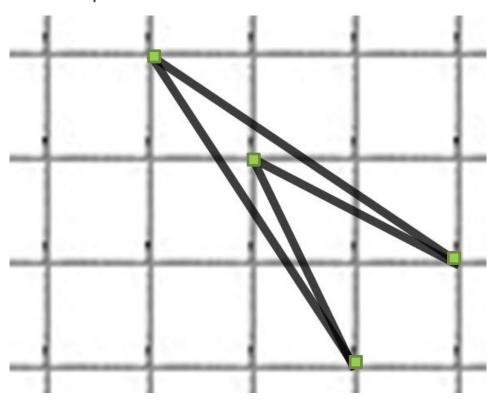
Найдите площадь фигуры, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1см x 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.





решение

Найдите площадь фигуры, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1см х 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.





решение

Найдите площадь фигуры, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1см x 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

1 cм



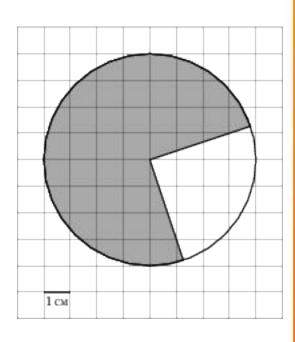
Задача 3



Задача 3

Найдите площадь закрашенной фигуры, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см (см. рис.). В ответе

укажите



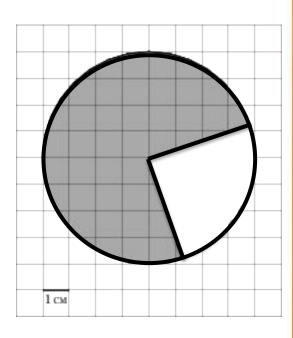


Задача 3

Найдите площадь закрашенной фигуры, изображенной на

клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см (см. рис.). В ответе

укажите



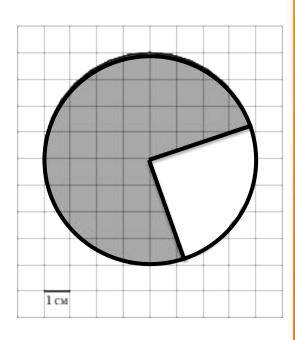


Задача 3

Найдите площадь закрашенной фигуры, изображенной на

клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см (см. рис.). В ответе

укажите .





Задача 3

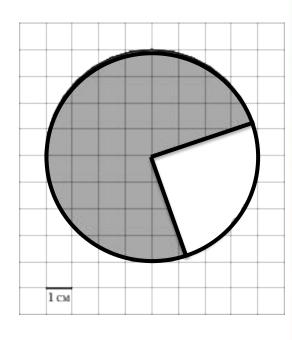
Найдите площадь закрашенной фигуры, изображенной на

клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см (см. рис.). В ответе

укажите .

Решение:

Ответ: 12





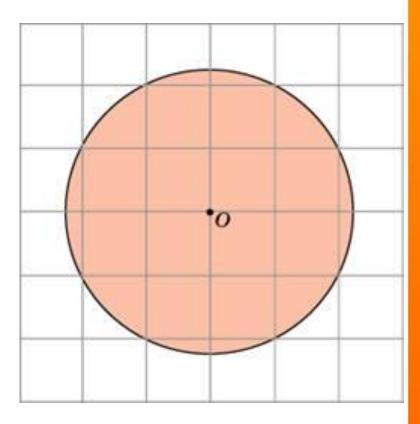
Задача 4



Задача 4

Найдите площадь S круга, считая стороны квадратных клеток

равными 1. В ответе укажите

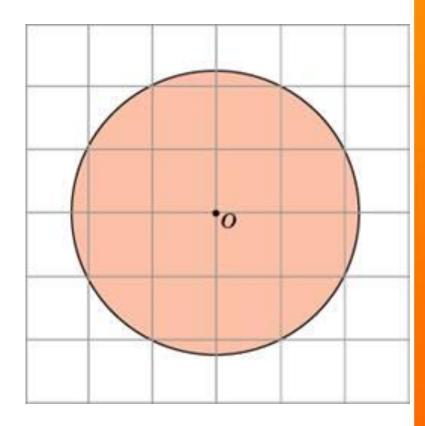




Задача 4

Найдите площадь S круга, считая стороны квадратных клеток

равными 1. В ответе укажите .

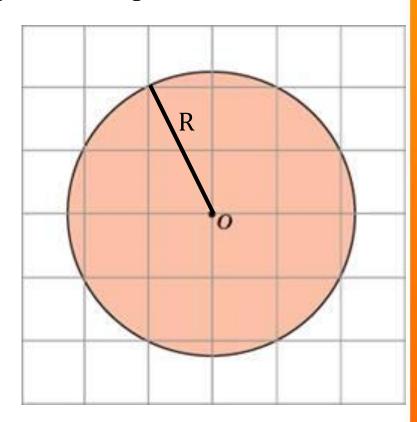




Задача 4

Найдите площадь S круга, считая стороны квадратных клеток

равными 1. В ответе укажите .

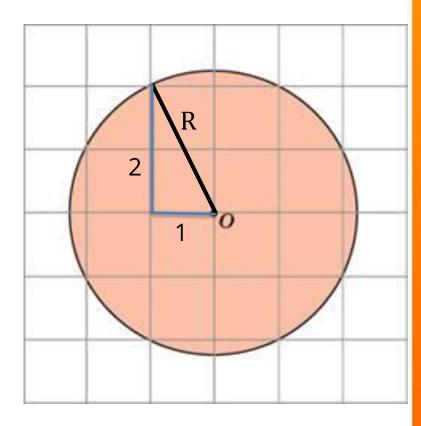




Задача 4

Найдите площадь S круга, считая стороны квадратных клеток

равными 1. В ответе укажите

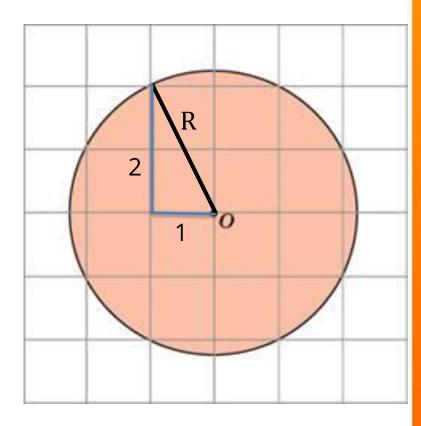




Задача 4

Найдите площадь S круга, считая стороны квадратных клеток

равными 1. В ответе укажите

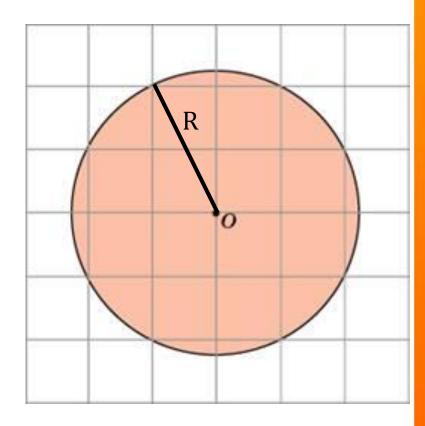




Задача 4

Найдите площадь S круга, считая стороны квадратных клеток

равными 1. В ответе укажите .





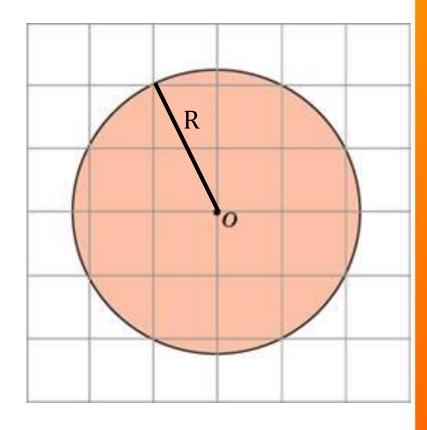
Задача 4

Найдите площадь S круга, считая стороны квадратных клеток

равными 1. В ответе укажите .

Решение:

Ответ: 5





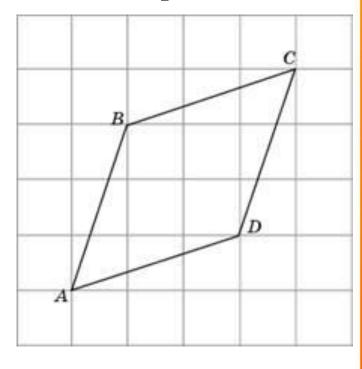
Задача 5



Задача 5

Найдите периметр четырехугольника АВСО, если стороны

квадратных клеток равны

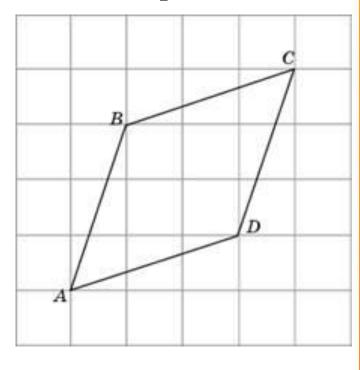




Задача 5

Найдите периметр четырехугольника АВСО, если стороны

квадратных клеток равны

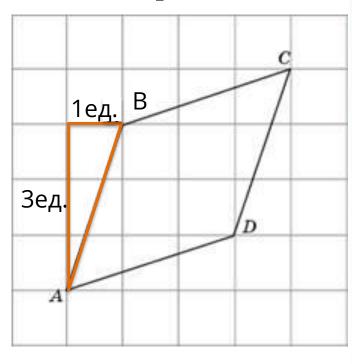




Задача 5

Найдите периметр четырехугольника АВСО, если стороны

квадратных клеток равны

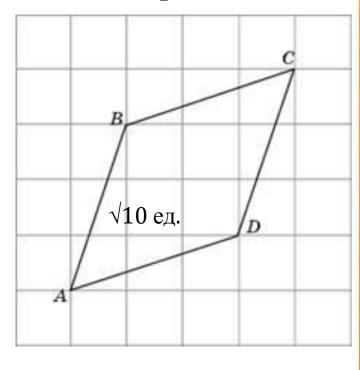




Задача 5

Найдите периметр четырехугольника АВСО, если стороны

квадратных клеток равны





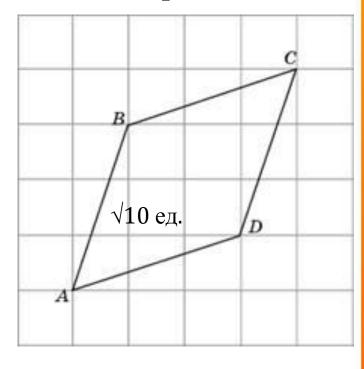
Задача 5

Найдите периметр четырехугольника АВСО, если стороны

квадратных клеток равны

Решение:

Домножим на





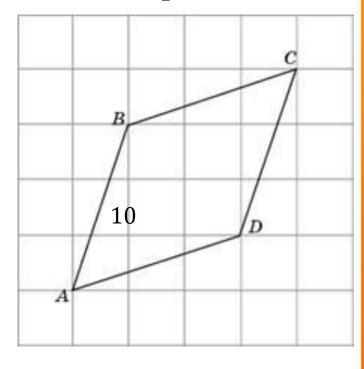
Задача 5

Найдите периметр четырехугольника АВСО, если стороны

квадратных клеток равны

Решение:

Домножим на





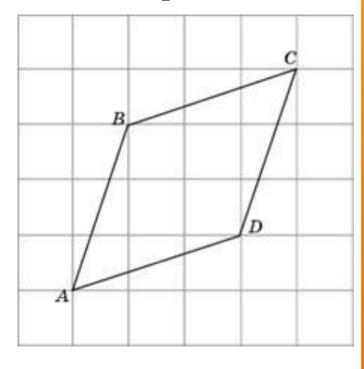
Задача 5

Найдите периметр четырехугольника АВСО, если стороны

квадратных клеток равны

Решение:

Домножим на





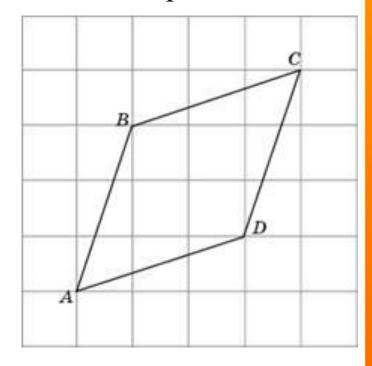
Задача 5

Найдите периметр четырехугольника АВСО, если стороны

квадратных клеток равны

Решение:

Домножим на



Ответ: 40

Геометрия



Задача 6

Найдите площадь четырехугольника, вершины которого имеют координаты (6;3), (9;4), (10;7), (7;6)



Вероятность – число от 0 до 1



ответ: 0,...

(конечная десятичная дробь)



Процент выполнения:

≈ 70 %





Фабрика выпускает сумки. В среднем на 50 качественных сумок приходится пять сумок со скрытыми дефектами. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется качественной. *Результат округлите до сотых.*



Фабрика выпускает сумки. В среднем на 50 качественных сумок приходится пять сумок со скрытыми дефектами. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется качественной. *Результат округлите до сотых.*

55 (всего) = 50 (качественные) + 5 (дефектные)



Фабрика выпускает сумки. В среднем на 50 качественных сумок приходится пять сумок со скрытыми дефектами. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется качественной. *Результат округлите до сотых.*

55 (всего) = 50 (качественные) + 5 (дефектные)



Фабрика выпускает сумки. В среднем на 50 качественных сумок приходится пять сумок со скрытыми дефектами. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется качественной. Результат округлите до сотых.

55 (всего) = 50 (качественные) + 5 (дефектные)

Фраза **«Результат округлите до сотых» всегда** указывает на подсказку



решение

- 1. В фирме такси в данный момент свободна 21 машина: 11 черных, 2 желтых и 8 зеленых. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчице. Найдите вероятность того, что к ней приедет зеленое такси. Полученный ответ округлите до сотых.
- 2. На рок-фестивале выступают группы по одной от каждой из заявленных стран. Порядок выступления определяется жребием. Какова вероятность того, что группа из Германии будет выступать после группы из Франции и после группы из России? Результат округлите до сотых.
- 3. В среднем на 147 исправных дрелей приходятся три неисправные. Найдите вероятность того, что выбранная дрель исправна?



решение

В фирме такси в данный момент свободна 21 машина: 11 черных, 2 желтых и 8 зеленых. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчице. Найдите вероятность того, что к ней приедет зеленое такси. Полученный ответ округлите до сотых.

21 (всего) = 8 (зеленые) + 13 (остальные)

Фраза *«Результат округлите до сотых»* присутствует



решение

На рок-фестивале выступают группы — по одной от каждой из заявленных стран. Порядок выступления определяется жребием. Какова вероятность того, что группа из Германии будет выступать после группы из Франции и после группы из России? Результат округлите до сотых.

3 места в выступлении, подходит только 1

Фраза *«Результат округлите до сотых»* присутствует



решение

В среднем на 147 исправных дрелей приходятся три неисправные. Найдите вероятность того, что выбранная дрель исправна?

150 (всего) = 147 (исправные) + 3 (неисправные)

Фраза *«Результат округлите до сотых»* **отсутствует**

Задание 5 общий вид



уравнений

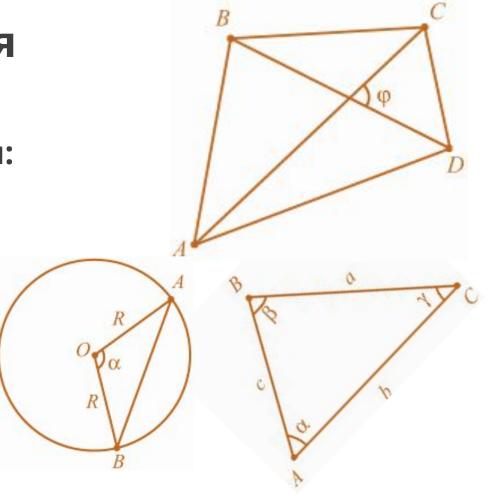
Линейные	
Квадратные	
Кубические	
Рациональные	
Иррациональные	
Показательные	
Логарифмические	
Тригонометрические	



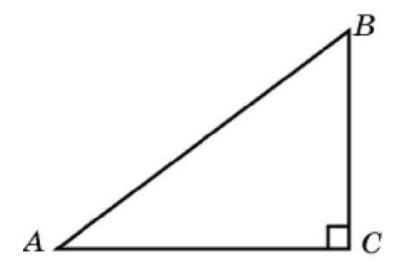
6 – планиметрия

Процент выполнения:

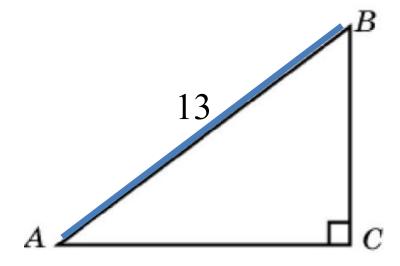
54%



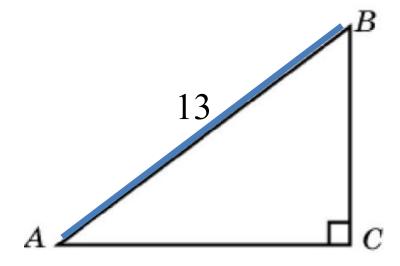




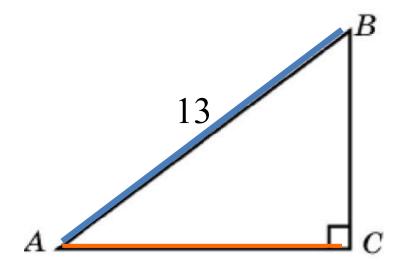




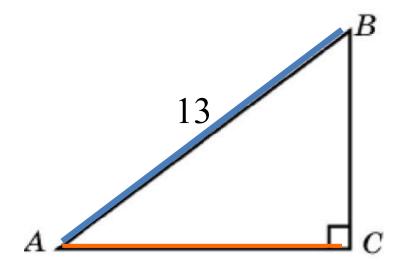




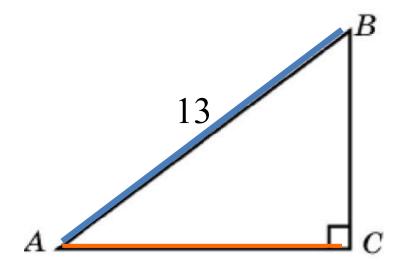




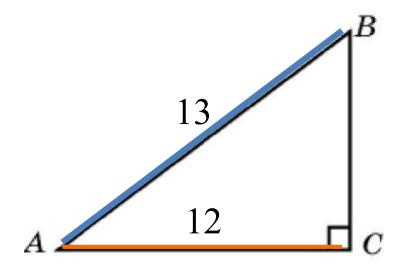




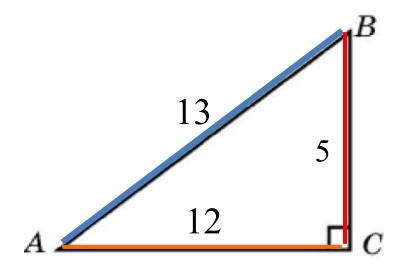










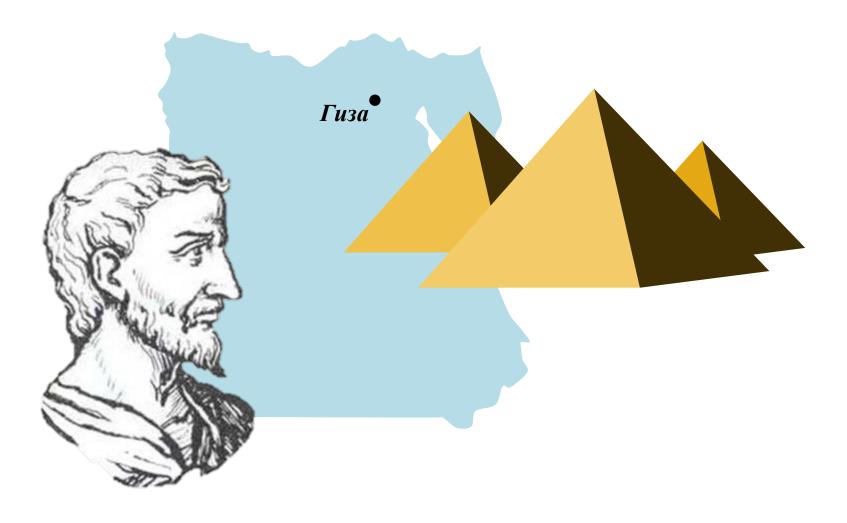




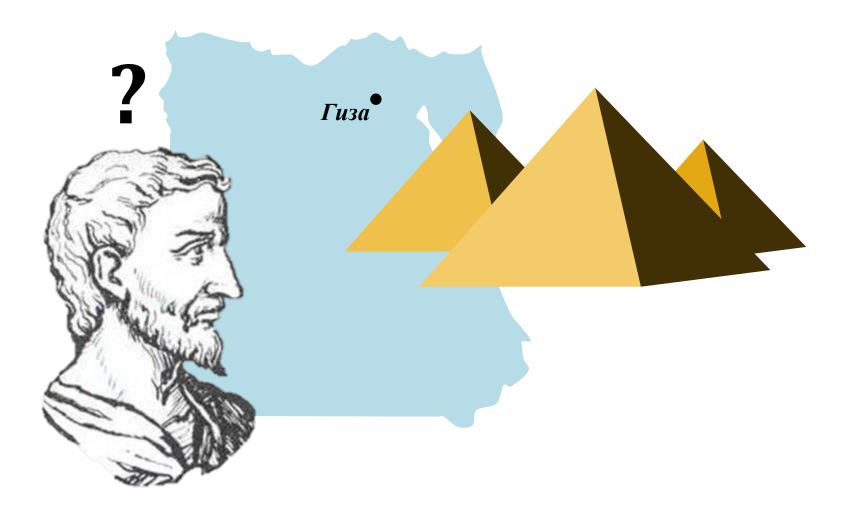










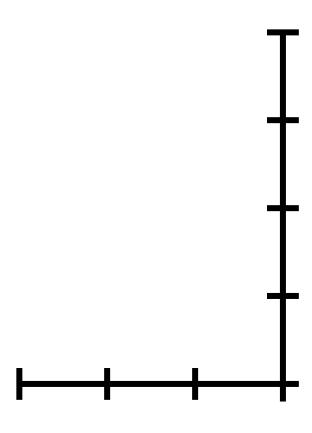




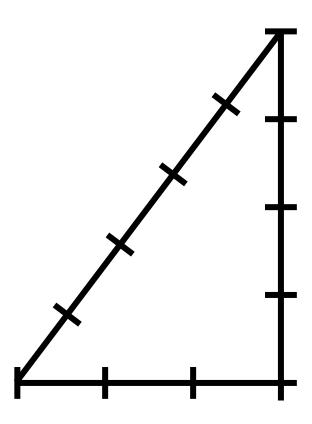




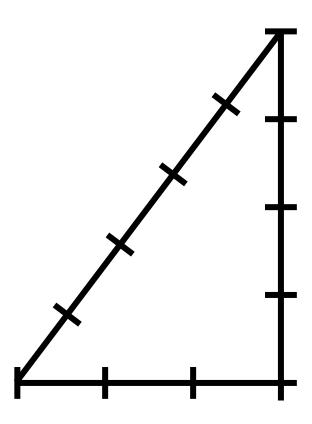






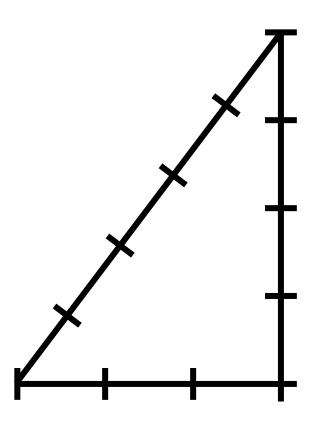








Пифагоровы тройки



<u>Пифагоровы тройки:</u>

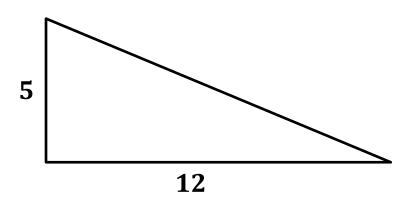
3:4:5

5:12:13

7:24:25



Пифагоровы тройки



Пифагоровы тройки:

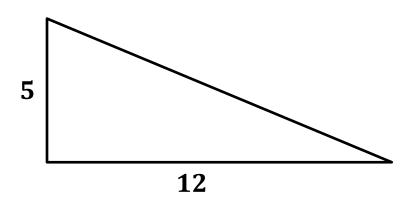
3:4:5

5:12:13

7:24:25



Пифагоровы тройки



Пифагоровы тройки:

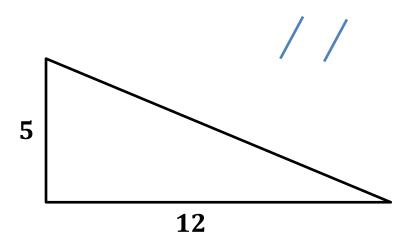
3:4:5

5:12:13

7:24:25



Пифагоровы тройки



<u>Пифагоровы тройки:</u>

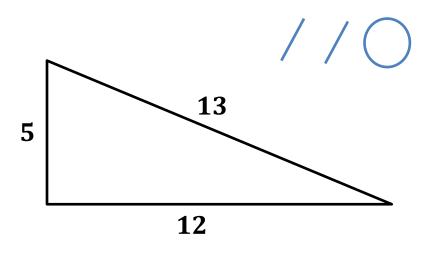
3:4:5

5:12:13

7:24:25



Пифагоровы тройки



<u>Пифагоровы тройки:</u>

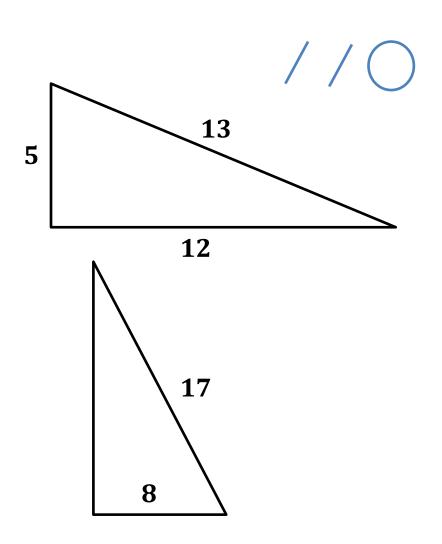
3:4:5

5:12:13

7:24:25



Пифагоровы тройки



<u>Пифагоровы тройки:</u>

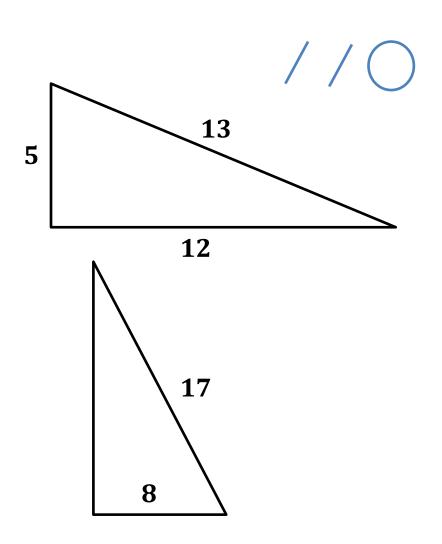
3:4:5

5:12:13

7:24:25



Пифагоровы тройки



<u>Пифагоровы тройки:</u>

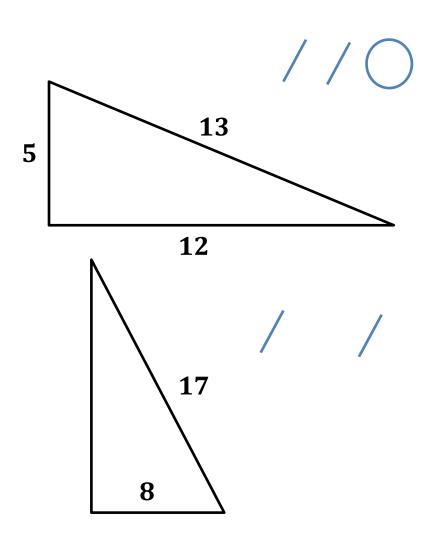
3:4:5

5:12:13

7:24:25



Пифагоровы тройки



<u>Пифагоровы тройки:</u>

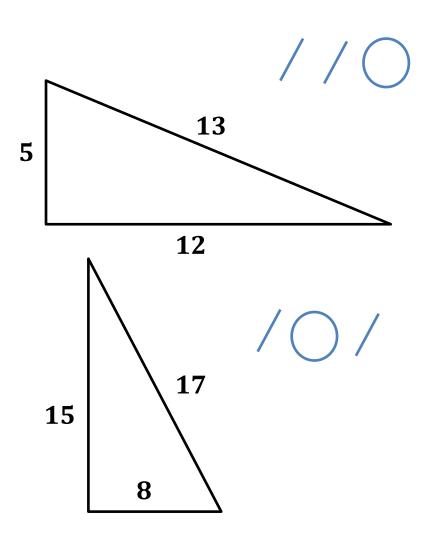
3:4:5

5:12:13

7:24:25



Пифагоровы тройки



<u>Пифагоровы тройки:</u>

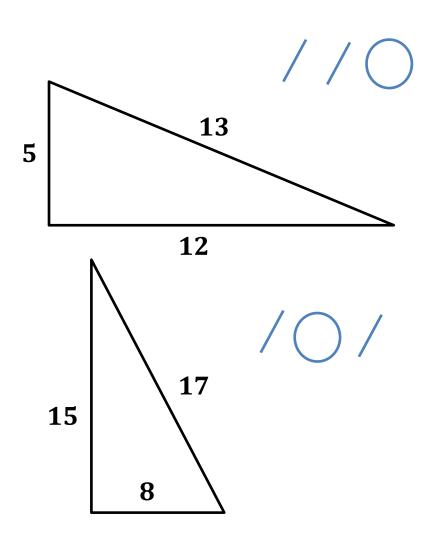
3:4:5

5:12:13

7:24:25



Пифагоровы тройки

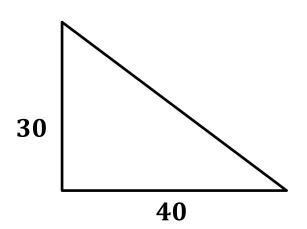


<u>Пифагоровы тройки:</u>

3:4:5

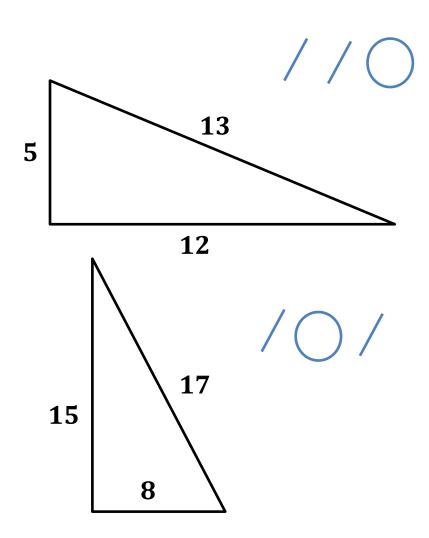
5:12:13

7:24:25





Пифагоровы тройки

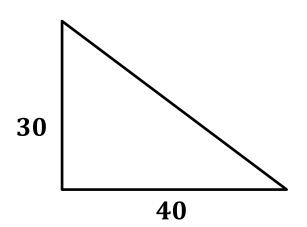


<u>Пифагоровы тройки:</u>

<u>3:4:5</u>

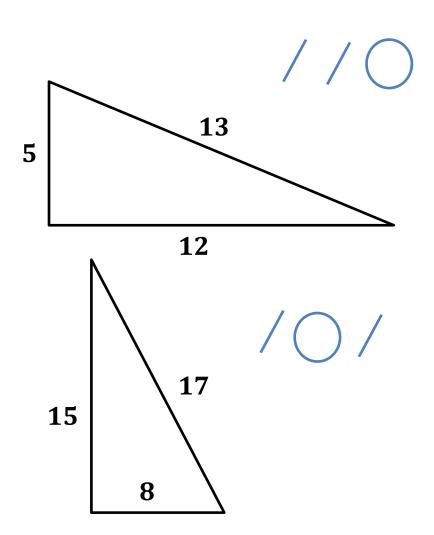
5:12:13

7:24:25





Пифагоровы тройки

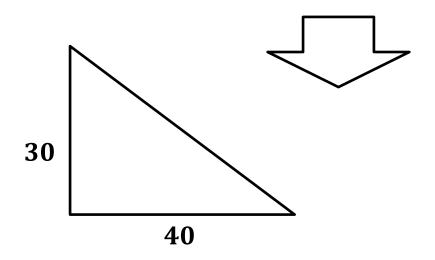


<u>Пифагоровы тройки:</u>

<u>3:4:5</u>

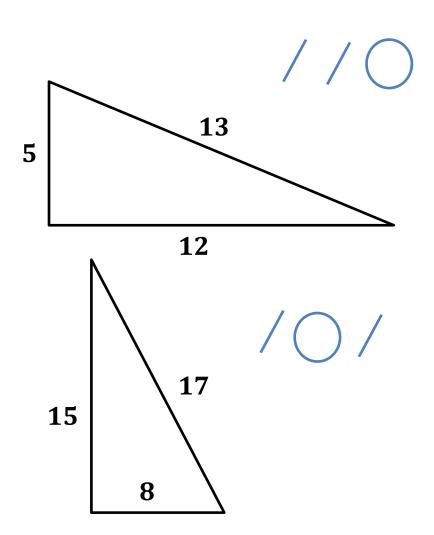
5:12:13

7:24:25





Пифагоровы тройки

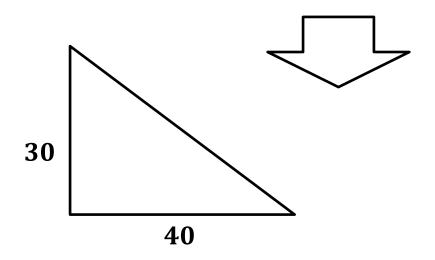


<u>Пифагоровы тройки:</u>

<u>3:4:5</u>

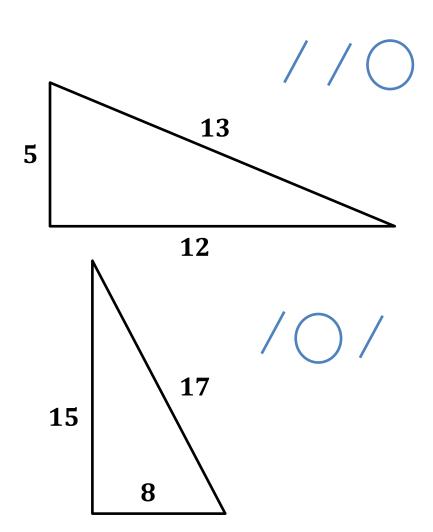
5:12:13

7:24:25





Пифагоровы тройки

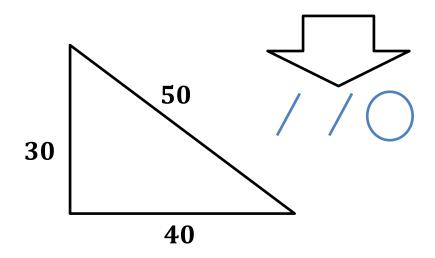


Пифагоровы тройки:

3:4:5

5:12:13

7:24:25





Пифагоровы тройки

Используем Пифагоровы тройки для нахождения сторон прямоугольного треугольника.

Пифагоровы тройки:

3:4:5

5:12:13

7:24:25

8:15:17

можно

умножать

30:40:50 (умножили на 10)

10:24:26 (умножили на 2)

14:48:50 (умножили на 2)

40:75:85 (умножили на 5)



Задача 7



Задача 7

Гипотенуза прямоугольного треугольника равна 50. Один из его катетов равен 14. Найдите другой катет.



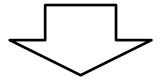
Задача 7

Гипотенуза прямоугольного треугольника равна 50. Один из его катетов равен 14. Найдите другой катет.



Задача 7

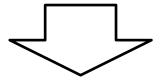
Гипотенуза прямоугольного треугольника равна 50. Один из его катетов равен 14. Найдите другой катет.





Задача 7

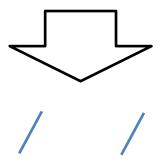
Гипотенуза прямоугольного треугольника равна 50. Один из его катетов равен 14. Найдите другой катет.





Задача 7

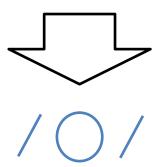
Гипотенуза прямоугольного треугольника равна 50. Один из его катетов равен 14. Найдите другой катет.





Задача 7

Гипотенуза прямоугольного треугольника равна 50. Один из его катетов равен 14. Найдите другой катет.

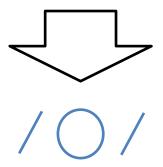




Задача 7

Гипотенуза прямоугольного треугольника равна 50. Один из его катетов равен 14. Найдите другой катет.

Пифагорова тройка



Ответ: 48



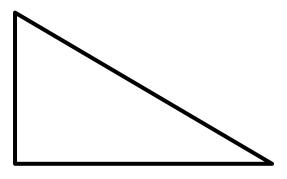
Золотой и серебряный треугольники



Золотой и серебряный треугольники

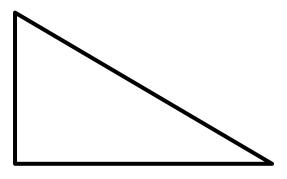


Золотой и серебряный треугольники



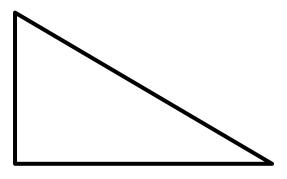


Золотой и серебряный треугольники



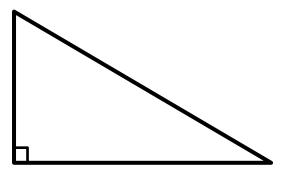


Золотой и серебряный треугольники



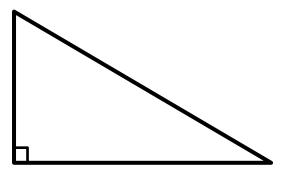


Золотой и серебряный треугольники



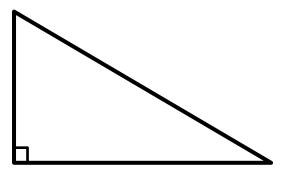


Золотой и серебряный треугольники



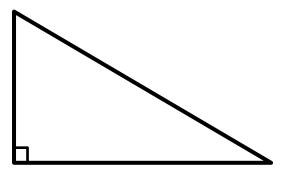


Золотой и серебряный треугольники



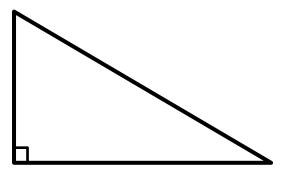


Золотой и серебряный треугольники





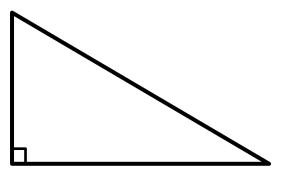
Золотой и серебряный треугольники





Золотой и серебряный треугольники

ЗОЛОТОЙ ТРЕУГОЛЬНИК



МЕНЬШИЙ КАТЕТ БОЛЬШИЙ КАТЕТ *ГИПОТЕНУЗ*