

**УРОК МАТЕМАТИКИ
В 3 КЛАССЕ**

**«ПЛОЩАДЬ
ПРЯМОУГОЛЬНИКА**



Выполнила: учитель
начальных классов
МКОУ «АСОШ ЦО п.
Центральный»
Мишина О. Н.



6, 18, 17, 12, 41

6, 18, 17, 12, 41

24, 30, 53, 11, 28

24, 30, 53, 11, 28



Уменьшить на 4

6, 18, 12, 60, 41

2 14 8 56 37

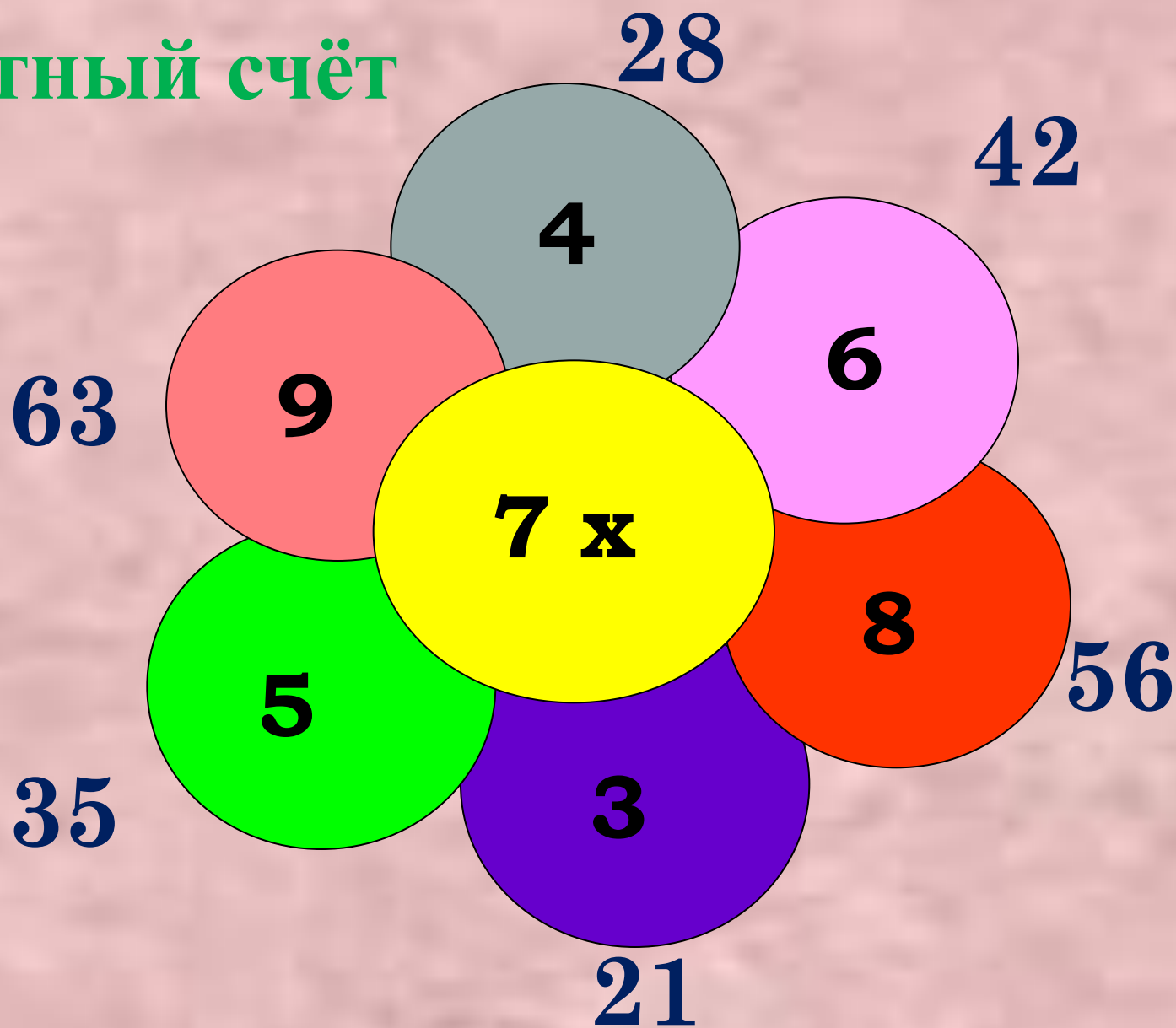
Увеличить на 7

24, 30, 16, 11, 28

31 37 23 18 35



Устный счёт



СЧИТАЕМ УСТНО

Школьники посадили 3 ряда берез по 8 берез в каждом ряду и еще им осталось посадить 6 берез. Сколько всего берез надо было посадить?

$$8 \cdot 3 + 6 = 30 \text{ (б.)}$$

Ответ: 30 берез



30



Это прямоугольники

Какими свойствами отличаются прямоугольники от других фигур?



Противоположные
углы равны

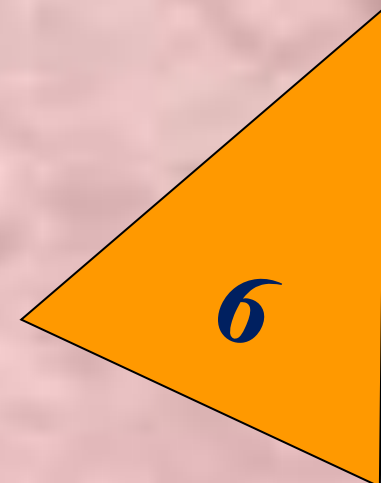
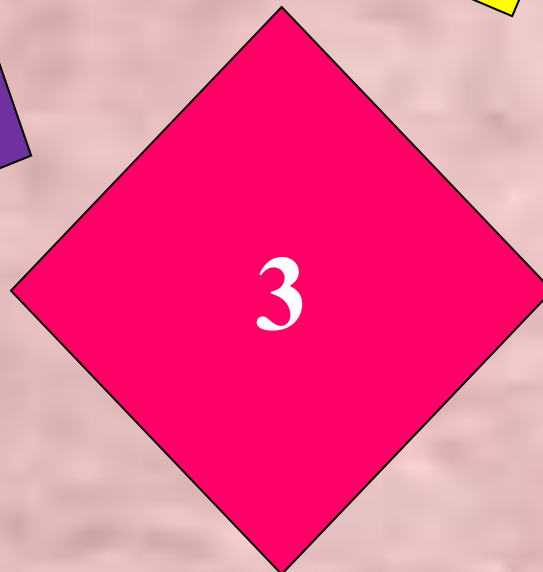
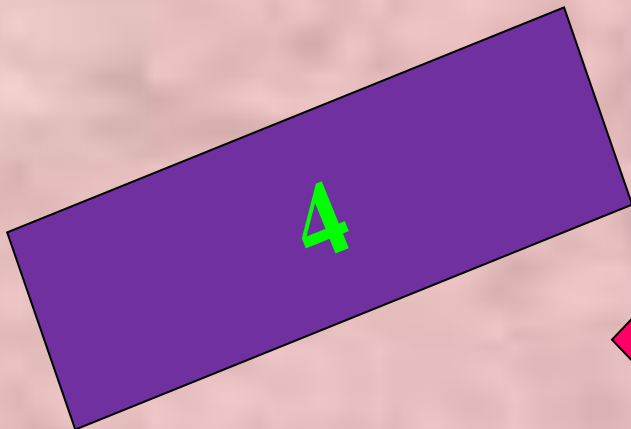
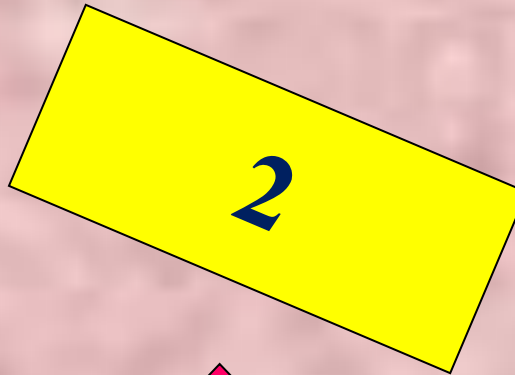
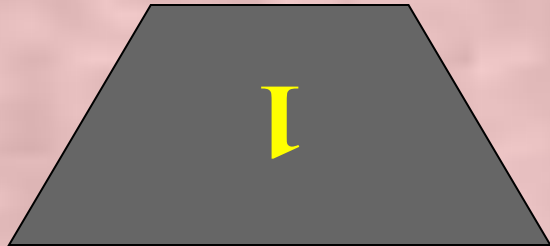


Все углы
прямые





***Найдите среди данных фигур
прямоугольники***



Нахождение площади прямоугольника:

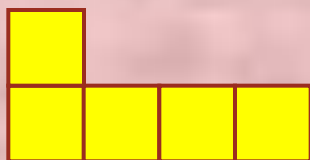
1. Путём наложения фигуры на фигуру
2. Меркой - 1 см^2
3. ?



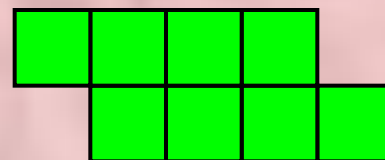
Какую единицу измерения площади вы знаете?



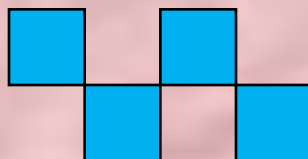
Найдите площади данных фигур



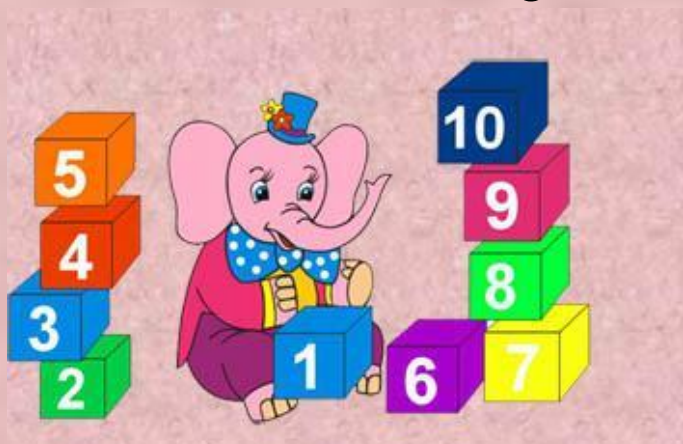
5 см²



8 см²



4 см²



Нахождение площади прямоугольника

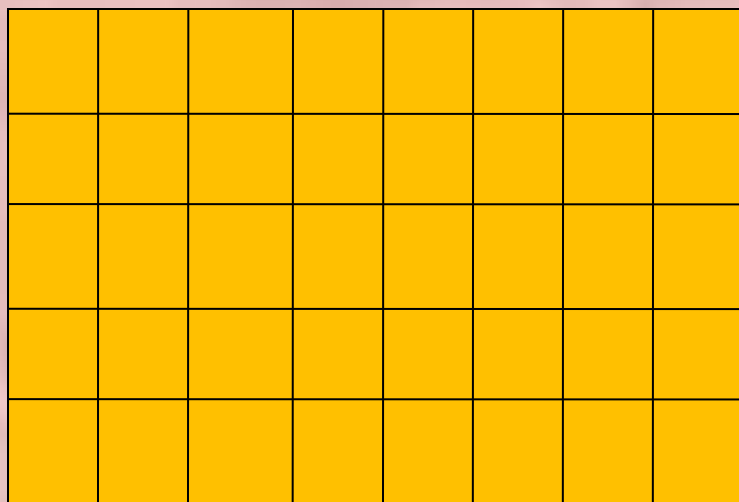


План работы

1. Вывести формулу нахождения площади прямоугольника

2. Тренироваться на упражнениях





8

5

Ширина
прямоугольника

$$8 * 5 = 40(\text{см}^2)$$

$$5 * 8 = 40(\text{см}^2)$$

Длина
прямоугольника



Алгоритм нахождения площади прямоугольника:

- 1. Измерить длину.*
- 2. Измерить ширину.*
- 3. Найти произведение
полученных чисел (в одинаковых
единицах)*

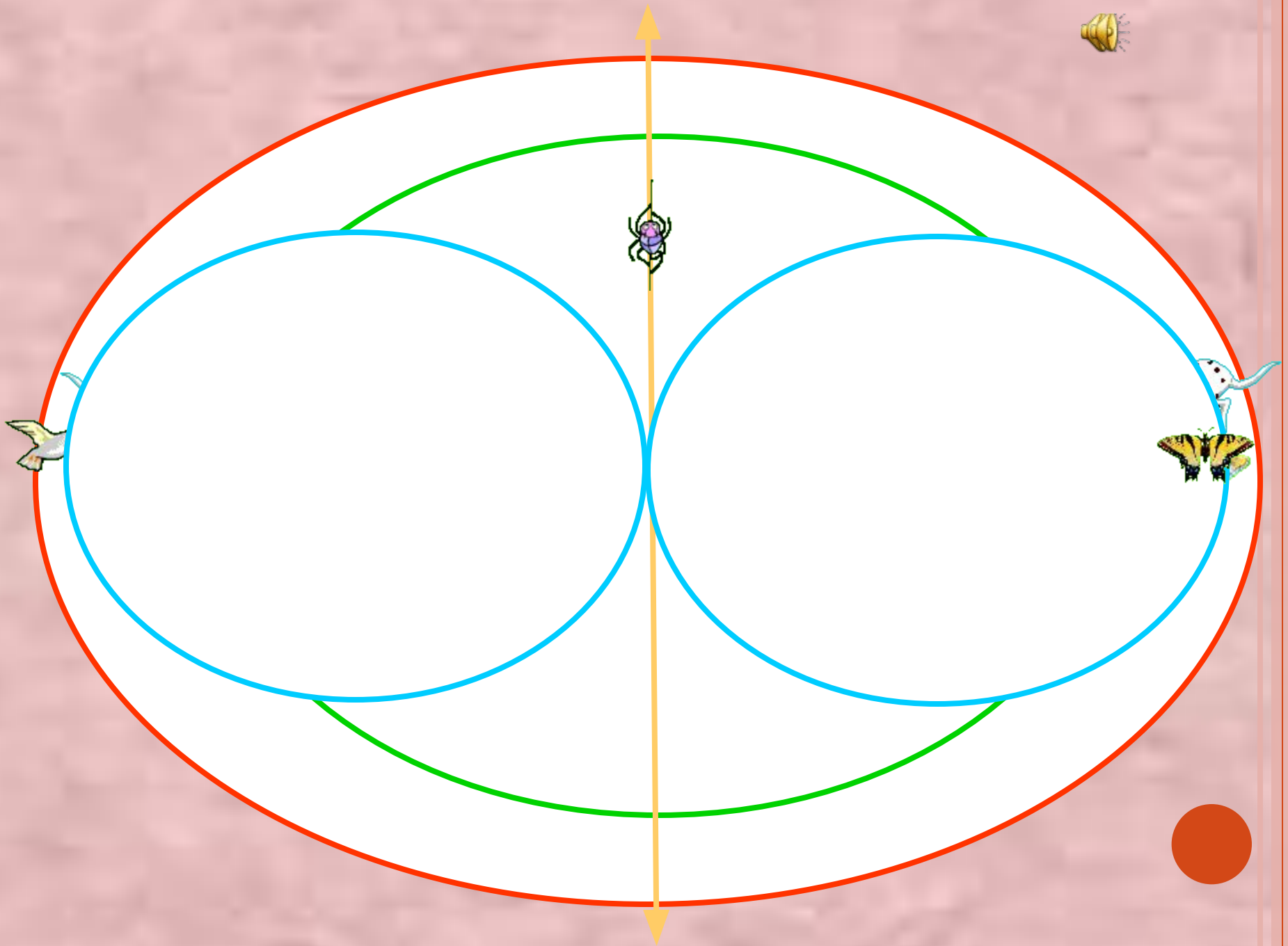


**Формула вычисления площади
прямоугольника:**

$$S_{\text{пр}} = a * b,$$

где a – длина прямоугольника,
 b – ширина.





$$S = 9 * 2 = 18 \text{ (см}^2\text{)}$$

$$S = 2 * 9 = 18 \text{ (см}^2\text{)}$$

Исследовательская работа:



Могут ли длины сторон прямоугольника быть другими, но с данной площадью?

$$S = 3 * 6 = 18 \text{ (см}^2\text{)}$$

$$S = 6 * 3 = 18 \text{ (см}^2\text{)}$$



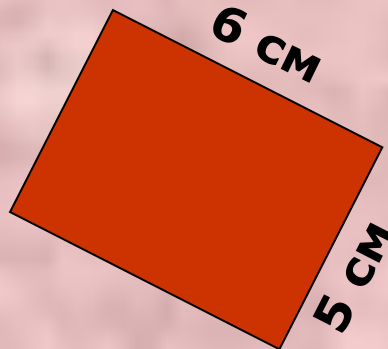
**Площадь каких прямоугольников равна
30 см²?**

10 см



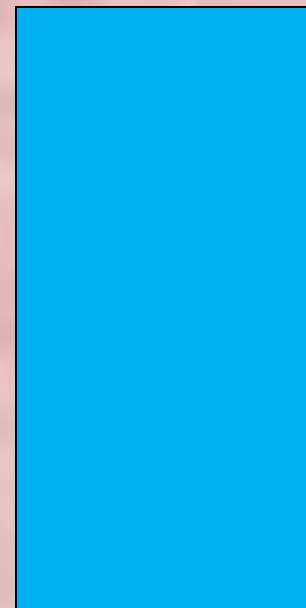
3 см

$$S_{\text{пр}} = 10 * 3 = 30(\text{см}^2)$$



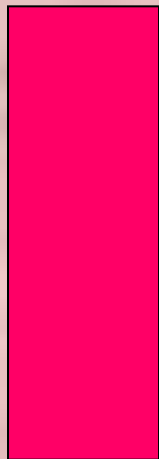
$$S_{\text{пр}} = 6 * 5 = 30 (\text{см}^2)$$

3 см



8 см

2 см



15 см

$$S_{\text{пр}} = 2 * 15 = 30 (\text{см}^2)$$

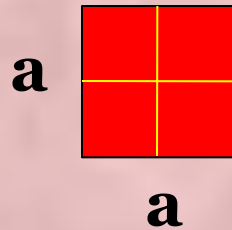
5 см



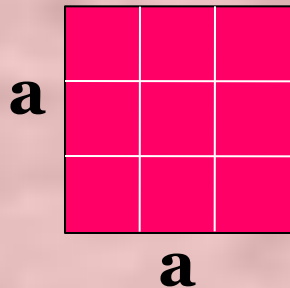
1 см



$$S = a * a$$



$$S = 2 * 2 = 4 \text{ (cm}^2\text{)}$$



$$S = 3 * 3 = 9 \text{ (cm}^2\text{)}$$



Длина прямоугольника 8 см, а ширина в 2 раза меньше. Чему равна площадь прямоугольника?

1) $8:2=4$ (см) — ширина прямоугольника

2) $8*4=32$ (см²) — площадь прямоугольника

Ответ: $S=32$ (см²)



Выразить в указанных единицах измерения

$$2 \text{ дм } 4 \text{ см} = \dots \text{ см}$$

$$78 \text{ см} = \dots \text{ дм } \dots \text{ см}$$

$$5 \text{ см } 6 \text{ мм} = \dots \text{ мм}$$

$$39 \text{ дм} = \dots \text{ м } \dots \text{ дм}$$

Выразить в указанных единицах измерения

$$2 \text{ дм } 4 \text{ см} = 24 \text{ см}$$

$$78 \text{ см} = 7 \text{ дм } 8 \text{ см}$$

$$5 \text{ см } 6 \text{ мм} = 56 \text{ мм}$$

$$39 \text{ дм} = 3 \text{ м } 9 \text{ дм}$$



Найти периметр треугольника-крыши со сторонами 12 см, 8 см и 8 см

$$12+8+8=28(\text{см})$$

Ответ: $P=28\text{см}$

$$12+8*2=28(\text{см})$$

Ответ: $P=28\text{см}$



Найдите площадь окна, если сторона квадрата 2 см.

$$2 * 2 = 4 \text{ (см}^2\text{)}$$

Ответ: $S = 4 \text{ см}^2$



Найдите площадь печной трубы, если ширина 3 см, а длина 1 см.

$$3 * 1 = 3 \text{ (см}^2\text{)}$$

Ответ: $S = 3 \text{ см}^2$



ЗАДАЧА № 6 (СТР. 61)



20 кг

- ? банок



1) $20:4=5(\text{кг})$ -в 1 банке

2) $30:5=6(\text{б.})$

Ответ: 6 банок потребуется, чтобы
разлить 30 кг мёда



Найдите периметр прямоугольника, если ширина 4 см, а длина 6 см

$$4+4+6+6=20(\text{см})$$

Ответ: $P=20$ см

$$4*2+6*2=20(\text{см})$$

Ответ: $P=20$ см

$$(4+6)*2=20(\text{см})$$

Ответ: $P=20$ см



№	Вопрос и вариант ответа:	Ответ:
1	Найдите единицы измерения площади: А) см, М) кг, Х) см²	Х
2	Как можно вычислить площадь прямоугольника со сторонами 7 см и 2 см? Р) 7+2, О) 7*2, С) (7+2)*2	О
3	Чему равна площадь прямоугольника со сторонами 3 см и 7 см? Р) 21 см², И) 20 см, В) 21 см	Р
4	Площадь какого прямоугольника равна 24 см²? Ш) 5 см и 2 см, О) 8 см и 3 см, Т) 20 см и 4 см.	О
5	Чему равна площадь квадрата со стороной 5 см? Ш) 25 см², И) 10 см², В) 15 см	ш
6	Как можно вычислить площадь квадрата со стороной 4 см? Б) (4+4)*2 О) 4*4 Г) 2*4	О

Первый ответил:

«Я целый день таскал ненавистные камни»

Второй ответил:

«Я немного устал, но добросовестно выполнял свою работу»

Третий ответил:

«Сегодняшняя работа принесла мне радость и большое удовлетворение»





Спасибо за урок!



Придумать задачу на
нахождение площади
прямоугольника для своего
друга

