

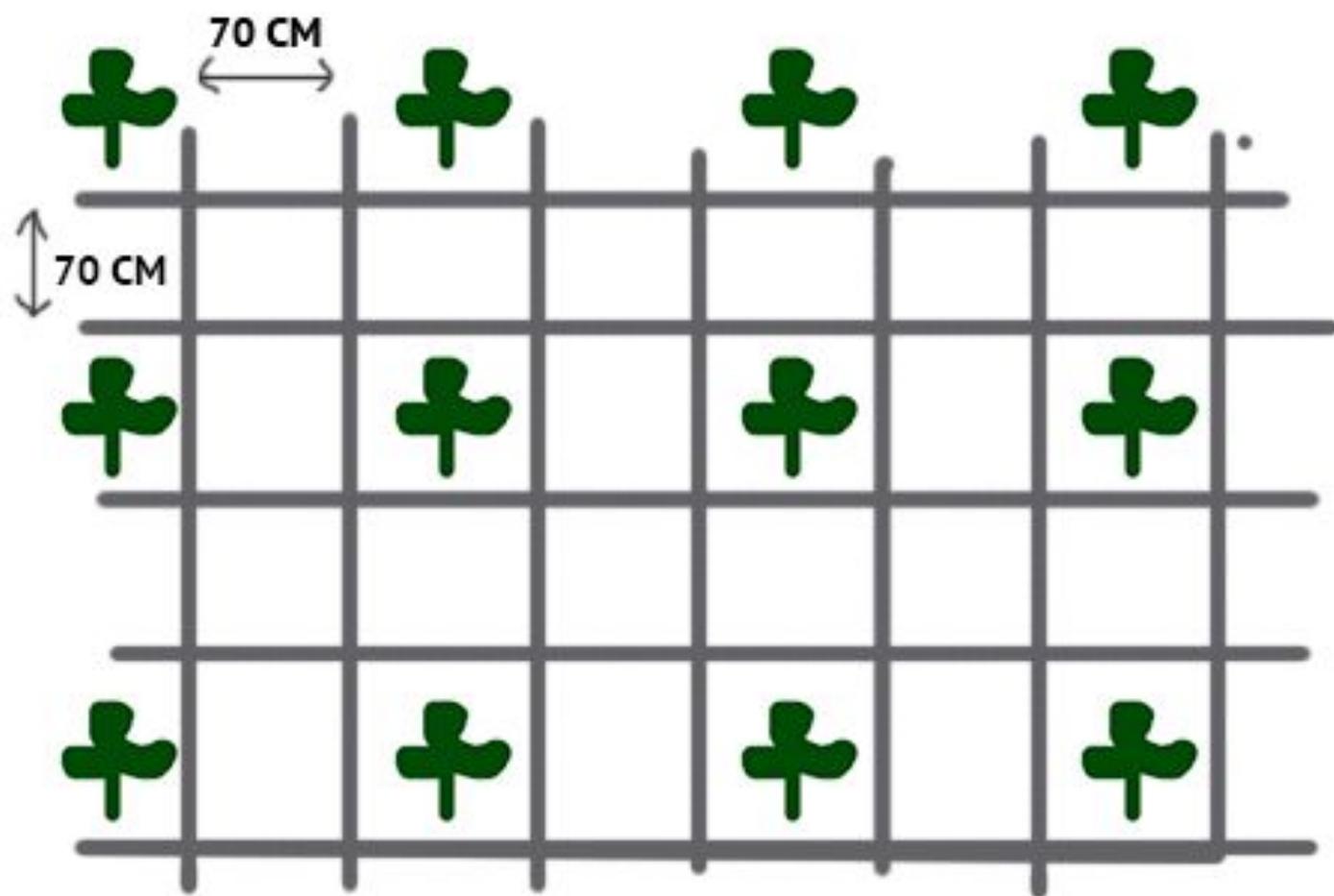
*Успех от слова Успевать.
Многие из нас так и не успеют
стать Счастливыми,
потому что не дорожат Временем...
Альберт Энштейн*

Эпиграф урока:

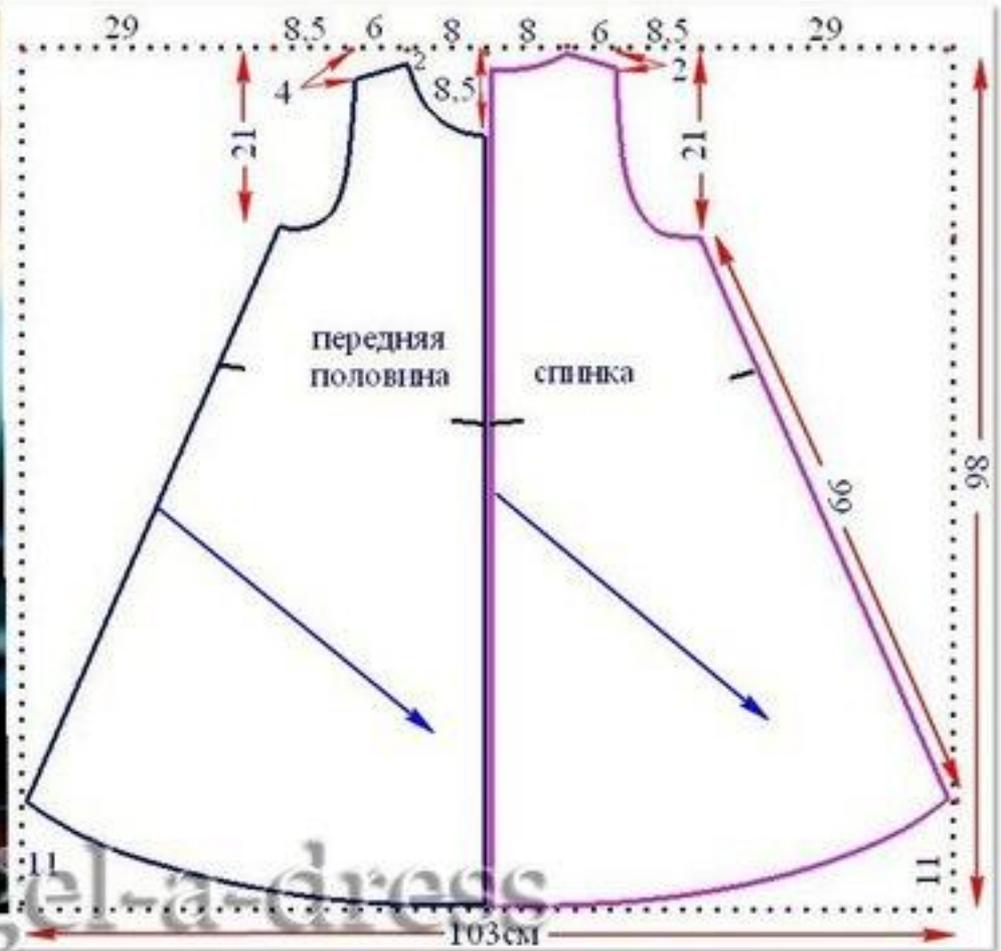
«Не делай никогда того,
чего не знаешь,
но научись всему,
что нужно знать».

Пифагор

КВАДРАТНО-ГНЕЗДОВОЙ СПОСОБ ПОСАДКИ







Силуэт — контурное очертание
форм одежды.



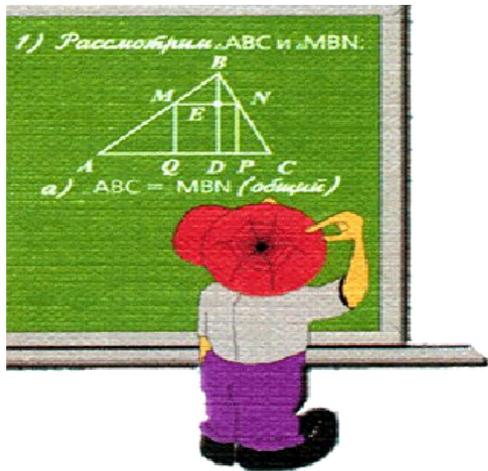


Решение задач по теме :
«Площади четырехугольников»

Цели урока:



- Обобщить теоретический материал по теме «Площади»
- Совершенствовать навыки решения задач на применение формул вычисления площадей



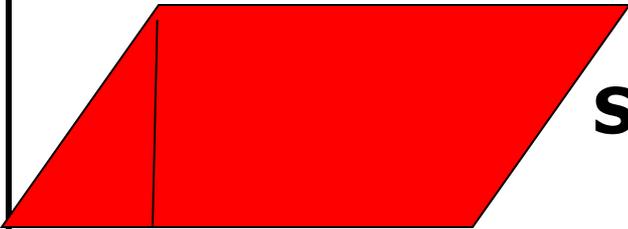
Девиз урока:

«Незнающие пусть научатся,

а знающие вспомнят еще раз.»

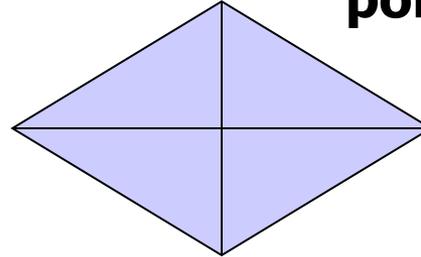
Площади:

параллелограмм



$$S = a h$$

ромб



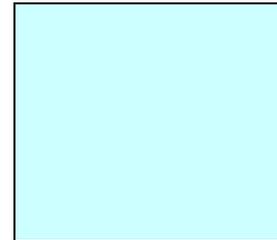
$$S = \frac{1}{2} d_1 d_2$$

трапеция



$$S = \frac{1}{2}(a+b)h$$

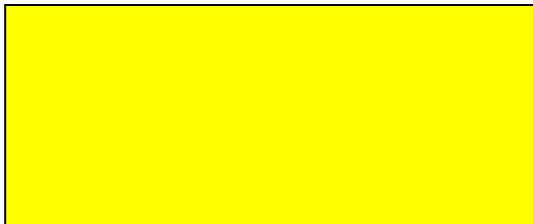
квадрат



$$S = a^2$$

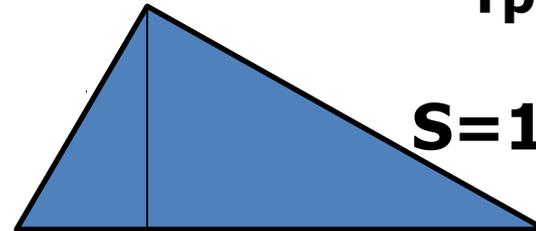
$$S = \frac{1}{2} d^2$$

прямоугольник



$$S = ab$$

Треугольник



$$S = \frac{1}{2} a h$$

**Установи соответствие между
фигурами и формулами.**

Теоретический тест с последующей взаимопроверкой



	№1 параллел ограмм	№2 ромб	№3 прямоуго льник	№4 квадрат
1. Противолежащие стороны равны и параллельны				
2. Все стороны равны				
3. Противолежащие углы равны, сумма соседних углов равна 180°				
4. Все углы прямые				
5. Диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам				
6. Диагонали равны				
7. Диагонали взаимно перпендикулярны и являются биссектрисами его углов.				

	№1 параллел ограмм	№2 ромб	№3 прямоуго льник	№4 квадрат
1. Противолежащие стороны равны и параллельны	+	+	+	+
2. Все стороны равны		+		+
3. Противолежащие углы равны, сумма соседних углов равна 180°	+	+	+	+
4. Все углы прямые			+	+
5. Диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам	+	+	+	+
6. Диагонали равны			+	+
7. Диагонали взаимно перпендикулярны и являются биссектрисами его углов.		+		+

1 вариант

- 1. По какой формуле вычисляется площадь квадрата.**
- 2. По какой формуле вычисляется площадь треугольника?**
- 3. Вычислить площадь параллелограмма если одна из сторон 7 см, а высота проведенная к ней 6 см.**
- 4. Вычислить площадь треугольника если одна из его сторон 8 дм, а высота проведенная к ней 4 дм.**
- 5. Периметр ромба 20 см, а одна из его высот 3 см. Найти площадь ромба.**
- 6. Катеты прямоугольного треугольника 4 см и 9см. Найти его площадь.**

2 вариант

- 1. По какой формуле вычисляется площадь прямоугольника?**
- 2. По какой формуле вычисляется площадь параллелограмма?**
- 3. Вычислить площадь треугольника если одна из его сторон 7 см, а высота проведенная к ней 6 см**
- 4. Вычислить площадь параллелограмма если одна из сторон 8 дм, а высота проведенная к ней 4 дм.**
- 5. Катеты прямоугольного треугольника 8 см и 6см. Найти его площадь.**
- 6. Периметр ромба 24 см., а одна из его высот 4 см. Найти площадь ромба.**

ОтвЕты:

1в. 1. $S=a^2$ —2. $S=1/2ah$ 3. 42см^2 4. 16 дм^2 —5. 15 см^2
6. 18 см^2

2в. 1.) $S=ав$ 2). $S=ah$ 3). 21см^2 4). 32 дм^2 5. 24 см^2
 6.) 24 см^2

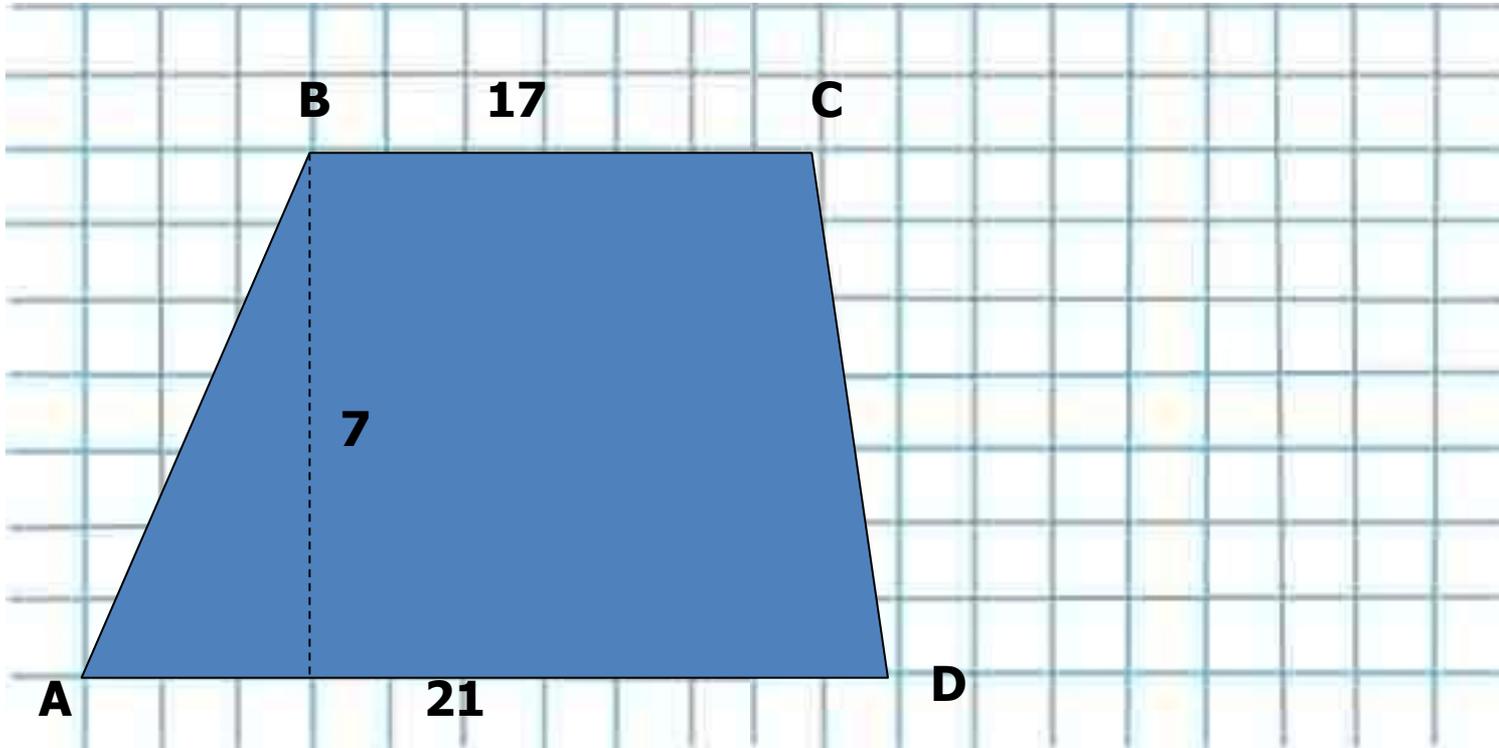
Критерии оценок:

6 правильных ответов	-	оценка «5»
4-5 правильных ответов-		оценка «4»
3 пр. ответов-		оценка «3»
1-2 пр. ответов-		оценка «2»



Задача №1

Найти площадь трапеции ABCD



- a) 144
- b) 133
- c) 266
- d) 19

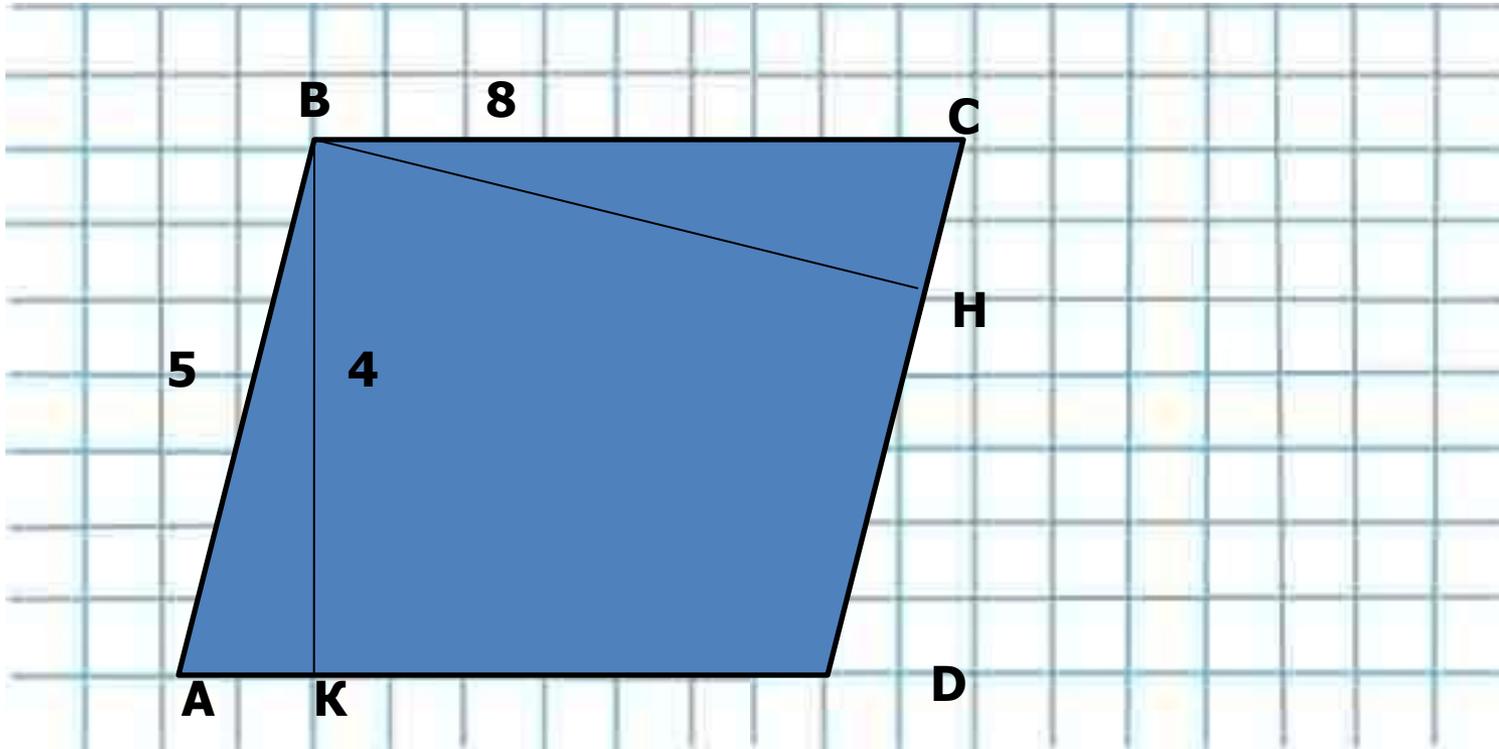
Выбери правильный ответ





Задача №2

Найти площадь параллелограмма ABCD



a) 20

b) 40

c) 32

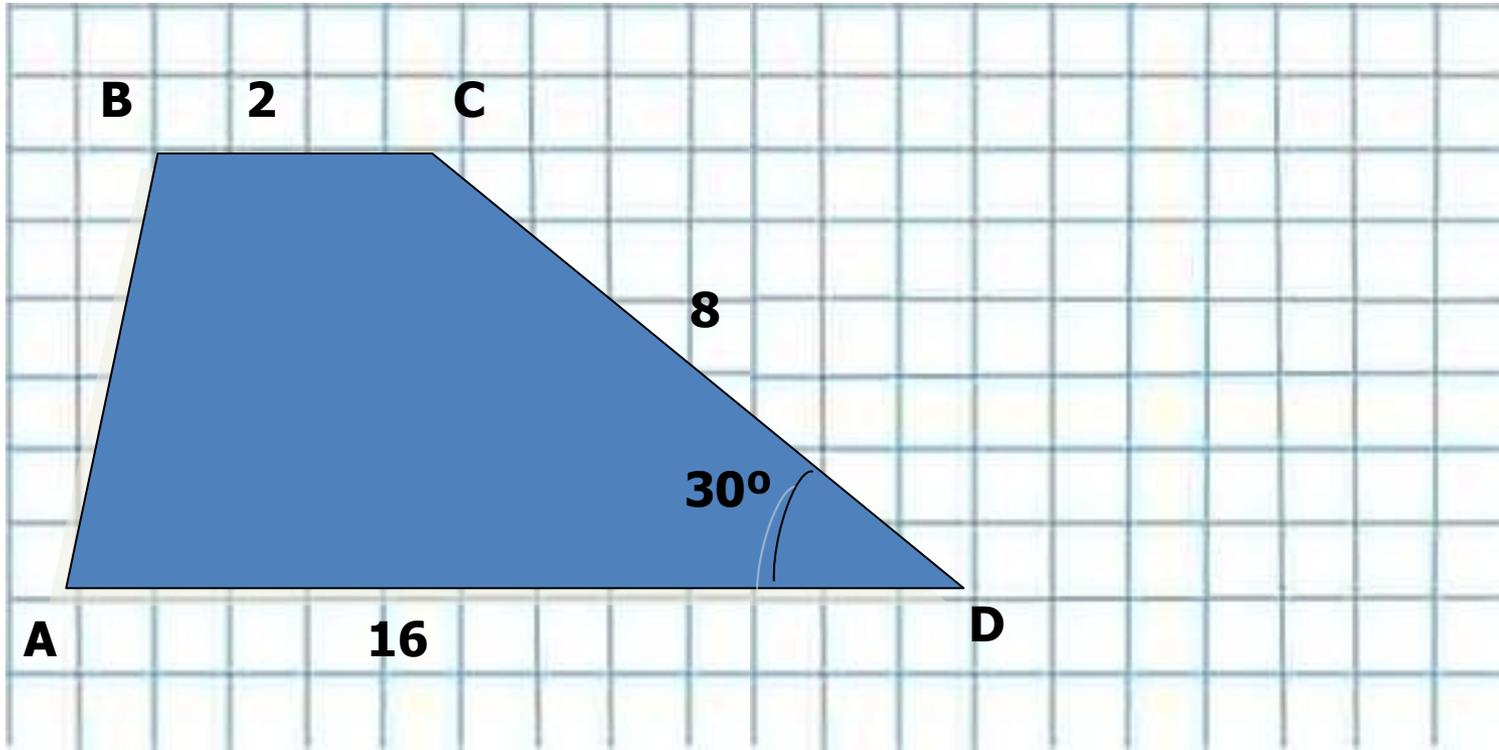
Выбери правильный ответ





Задача №3

Найти площадь трапеции ABCD



a) 36

b) 9

c) 72

d) 63

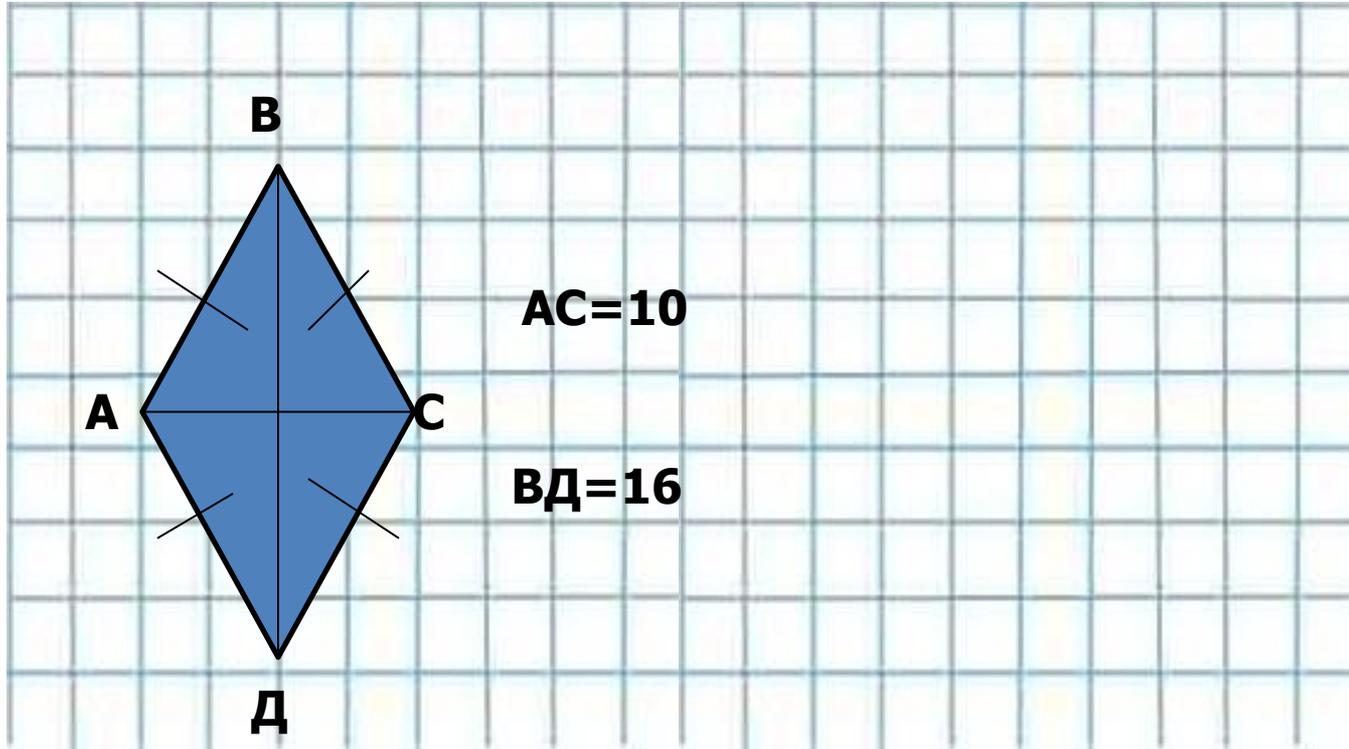
Выбери правильный ответ





Задача №4

Найти площадь ромба $ABCD$.



a) 80

b) 160

c) 90

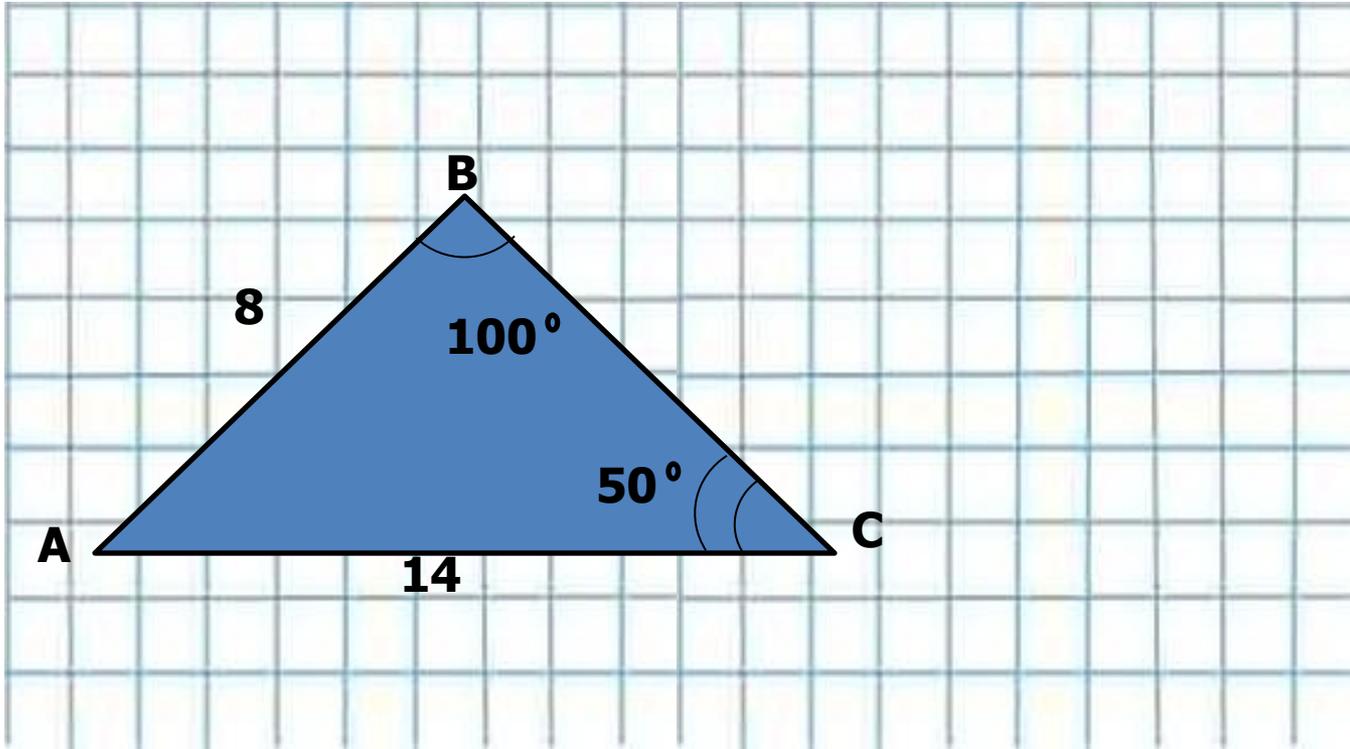
Выбери правильный ответ





Задача №5

Найти площадь треугольника ABC



a) 112

b) 28

c) 56

Выбери правильный ответ

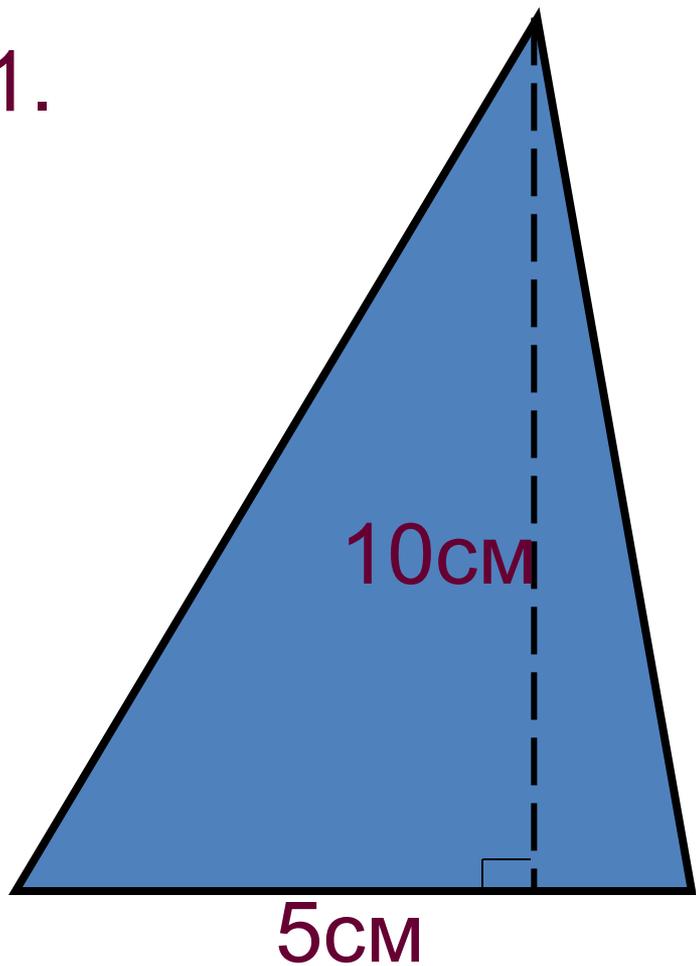


Самостоятельная работа. в парах.



Вариант 1

1.

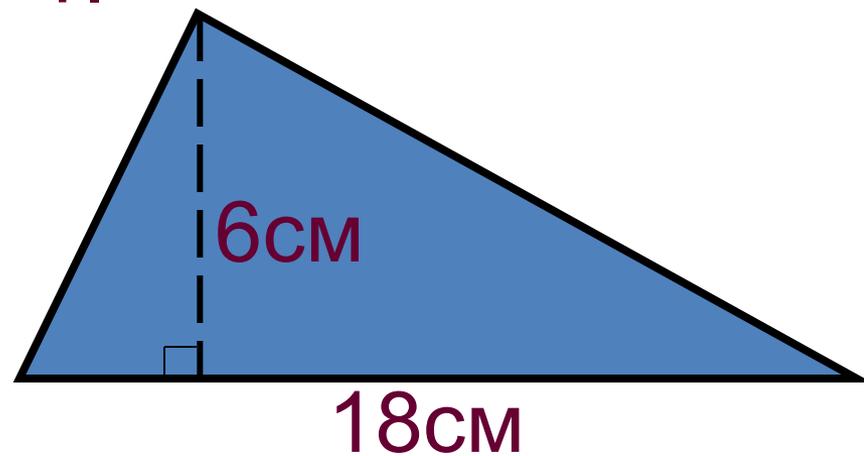


$$S = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h;$$

$$S = \frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 10 = 25 (\text{см}^2)$$

Вариант 2

1.



$$S = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h;$$

$$S = \frac{1}{2} \cdot 18 \cdot 6 = 54 (\text{см}^2)$$

Вариант 1

2.



$$S = a \cdot h;$$

$$h = \frac{1}{2} \cdot 6 = 3(\text{cm});$$

$$S = 8 \cdot 3 = 24(\text{cm}^2)$$

Вариант 2

2.

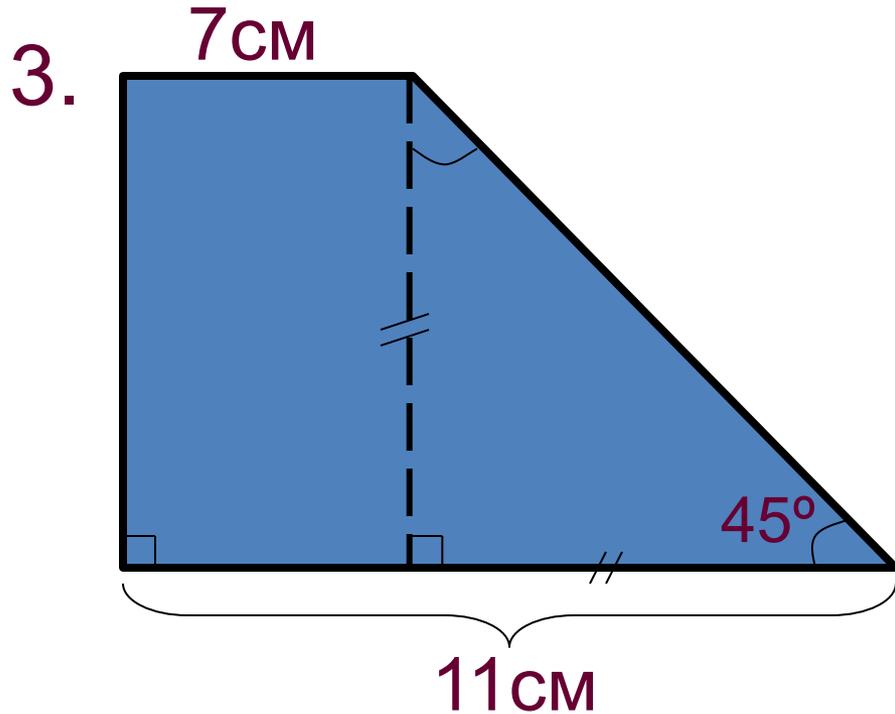


$$S = a \cdot h;$$

$$h = \frac{1}{2} \cdot 4 = 2;$$

$$S = 7 \cdot 2 = 14(\text{cm}^2)$$

Вариант 1



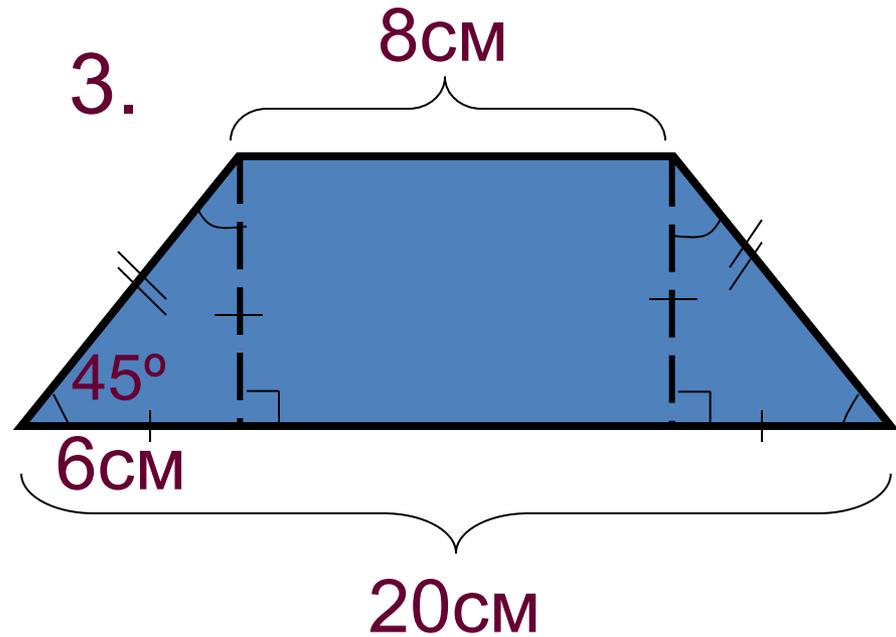
$$S = \frac{1}{2} \cdot (a+b) \cdot h;$$

$$h = 4 \text{ cm};$$

$$S = \frac{1}{2} \cdot (11+7) \cdot 4;$$

$$S = 36 \text{ cm}^2$$

Вариант 2



$$S = \frac{1}{2} \cdot (a+b) \cdot h;$$

$$h = 6 \text{ cm};$$

$$b = 20 - 2 \cdot 6 = 8 \text{ (cm)};$$

$$S = \frac{1}{2} \cdot (20+8) \cdot 6 = 84 \text{ cm}^2$$

Проверь себя!

	1 задание (1балл)	2 задание (2 балла)	3 задание (2 балла)
1 вариант	25 кв. см	24 кв. см	36 кв. см
2 вариант	54 кв. см	14 кв. см	84 кв. см

Тест «Площади многоугольников»

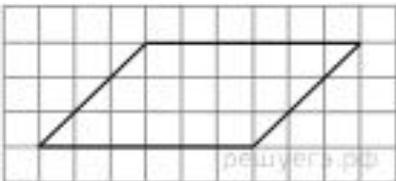
1.

Два катета прямоугольного треугольника равны 7 и 12. Найдите площадь этого треугольника.



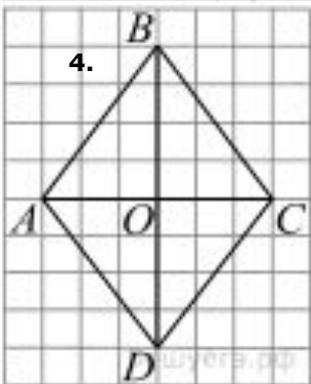
рисунке.

2. Найдите площадь трапеции, изображённой на

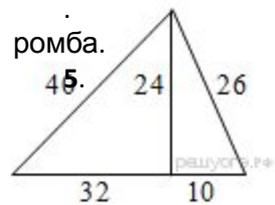


На клетчатой бумаге с размером клетки 1x1 изображён параллелограмм. Найдите его площадь.

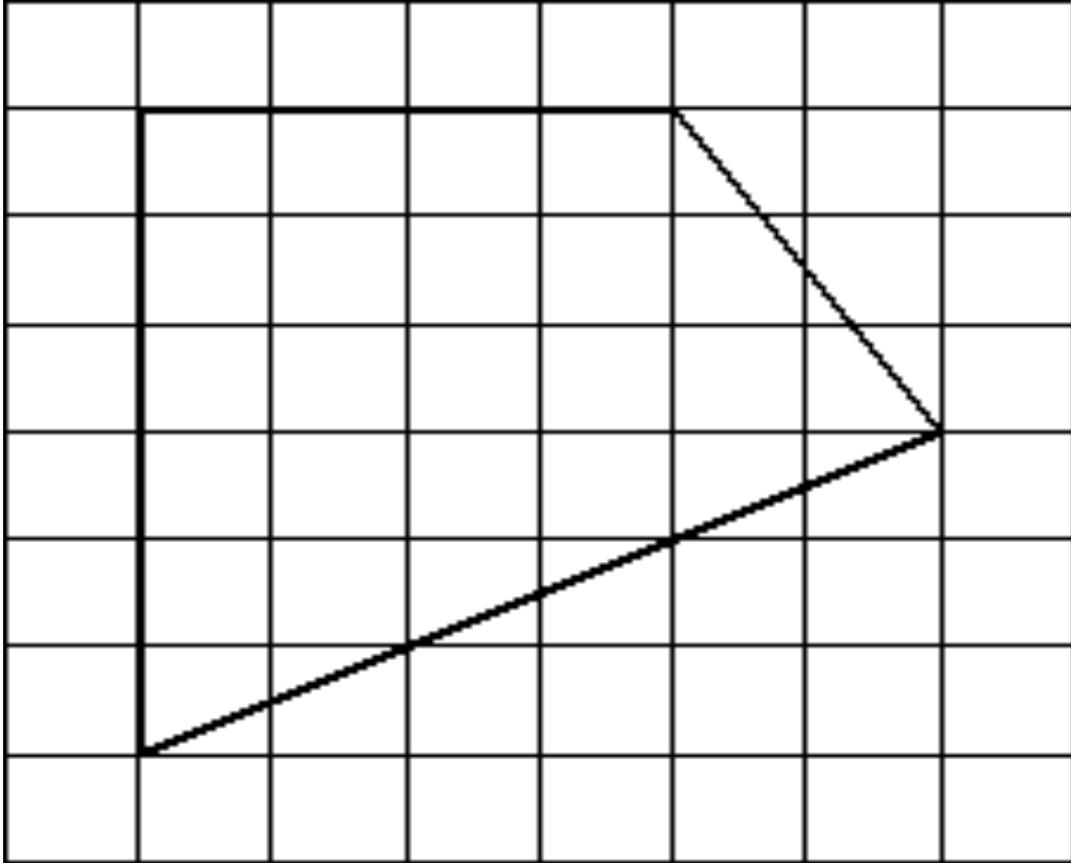
4.



найдите площадь



Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке.



ИТОГ УРОКА

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Мы повторили

- Теоретический материал по теме «Площади»

Совершенствовали

- Навыки решения задач

Проверили

- Свои знания и умения по теме