

# ***Урок «Площадь криволинейной трапеции»***

**Козляковская Л.С.  
Учитель математики  
МБОУ СОШ №2**

**«Люди, незнакомые с алгеброй, не могут представить себе тех удивительных вещей, которых можно достигнуть... при помощи названной науки»**


**Г.В.Лейбниц**



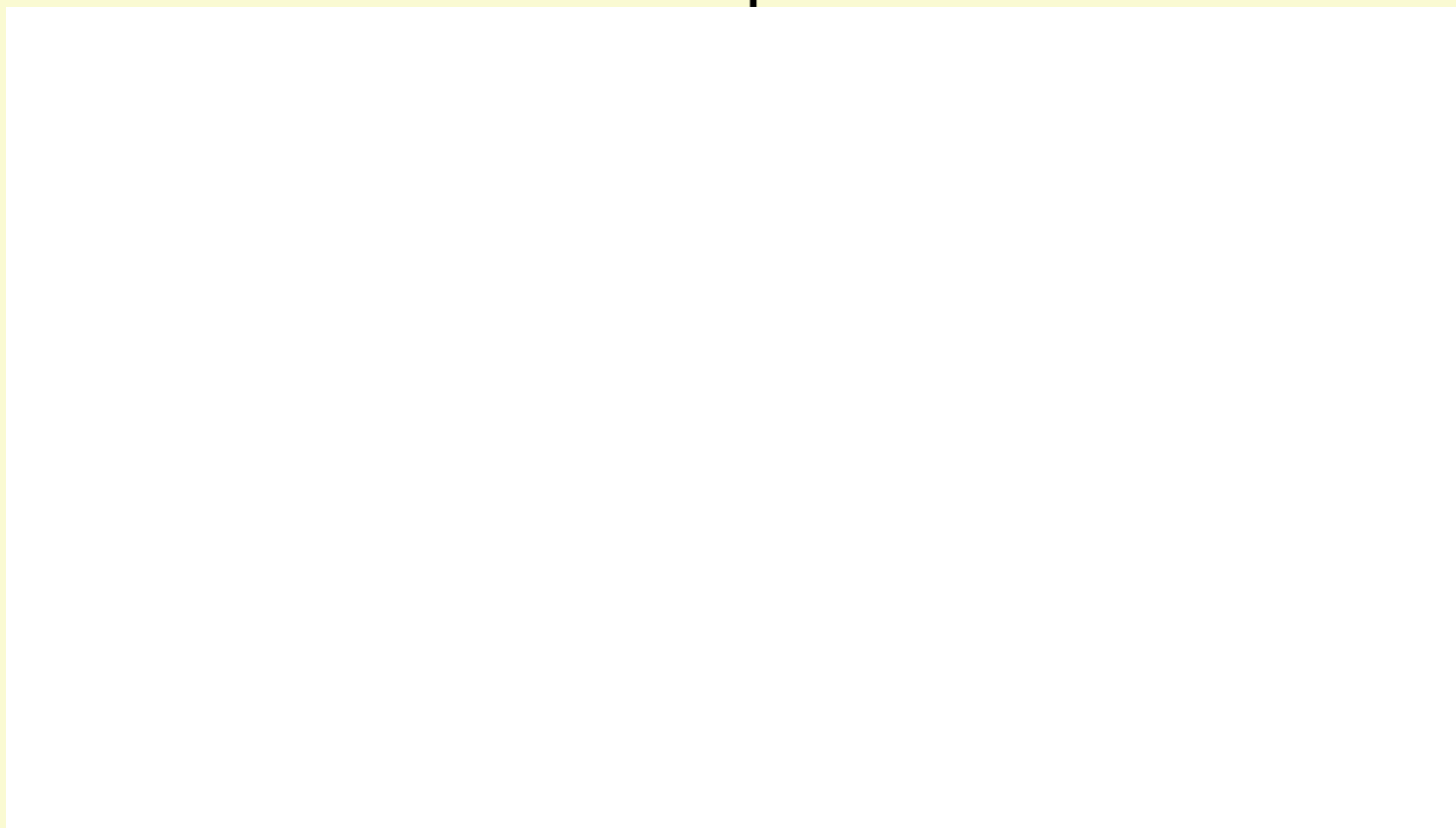
***Устный счет***  
***Задания В6***



***Подготовка к ЕГЭ***



1. На клетчатой бумаге с клетками размером  $1\text{ см} \times 1\text{ см}$  изображена трапеция (см. рисунок).  
Найдите ее площадь в квадратных сантиметрах.



**Ответ: 26**

2. Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см (см. рисунок).

Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

**Ответ:9**

3. Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см (см. рисунок).

Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



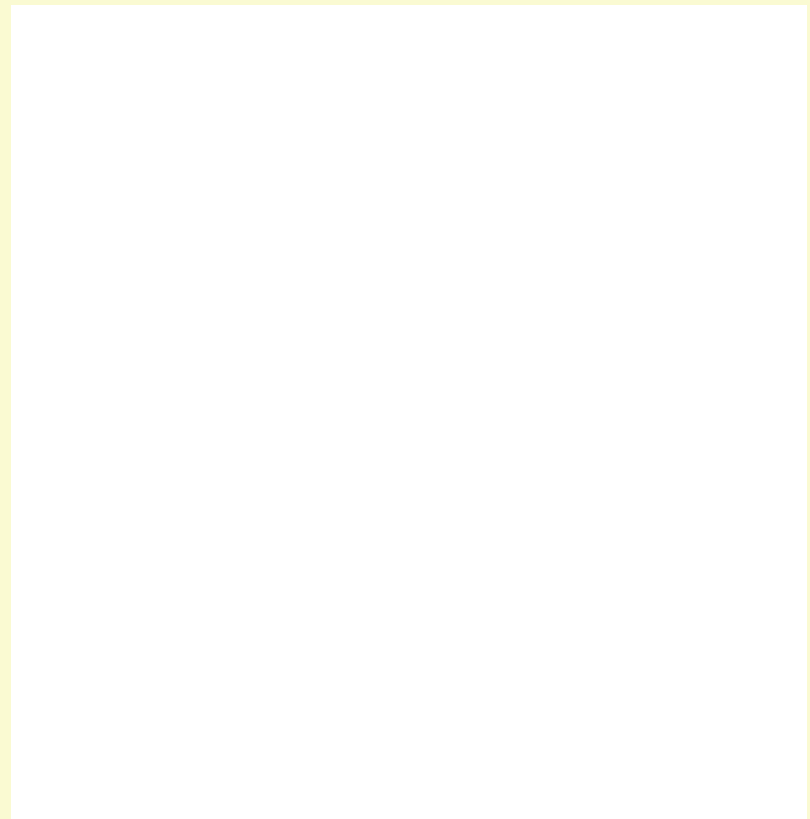
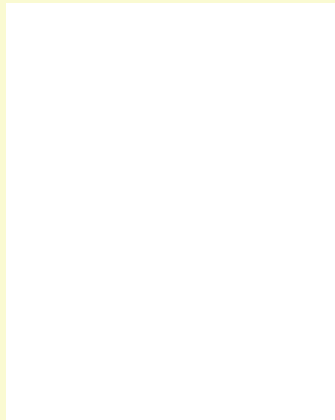
**Ответ: 14**




4. На клетчатой бумаге с клетками размером  $1\text{ см} \times 1\text{ см}$  изображен треугольник (см. рисунок).

Найдите его площадь в квадратных сантиметрах.

**Ответ: 12**



5. На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см  1 см изображена фигура (см. рисунок). Найдите ее площадь в квадратных сантиметрах.

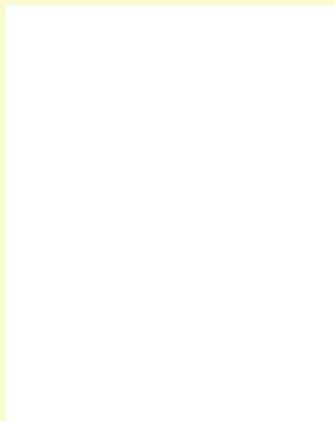
В ответе запишите  .

**Ответ: 8**



13. Найдите площадь трапеции, изображенной на рисунке.

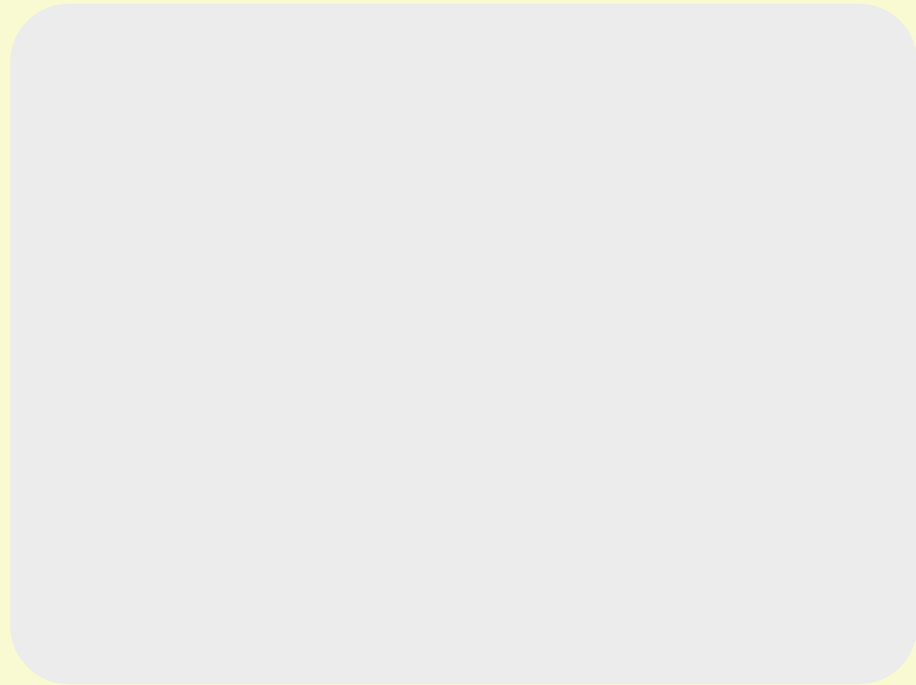
**Ответ: 10**

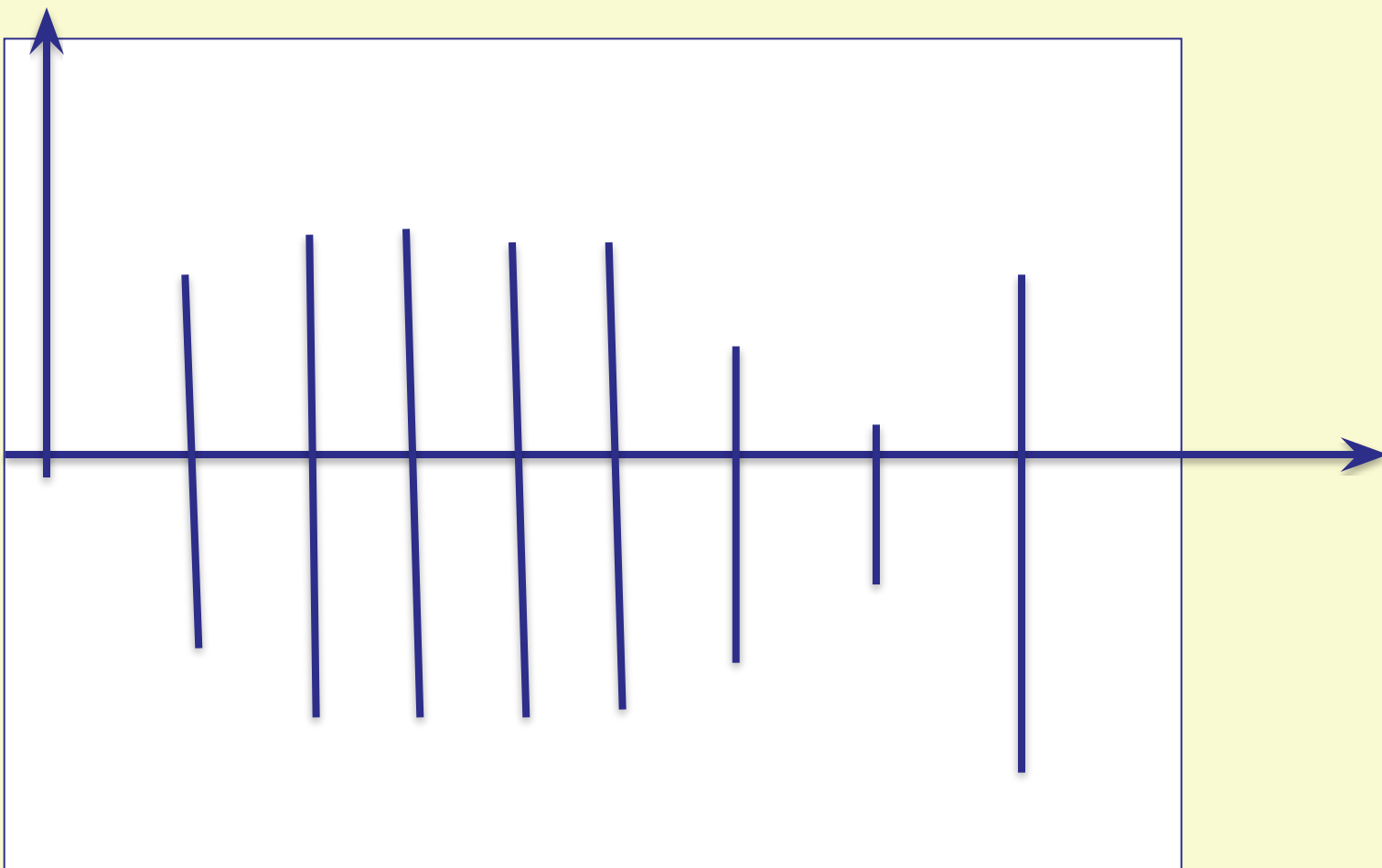


6. Найдите площадь  
закрашенной  
фигуры на  
координатной  
плоскости.

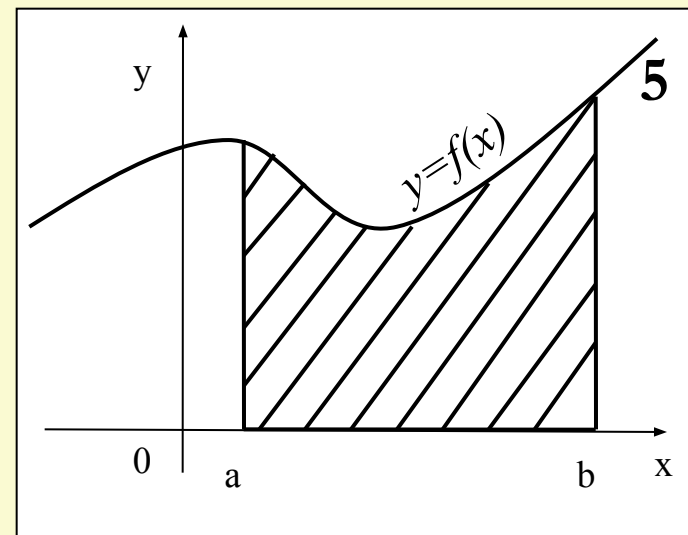
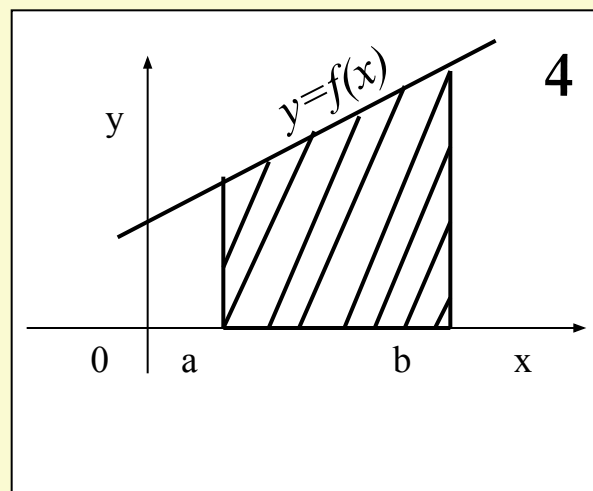
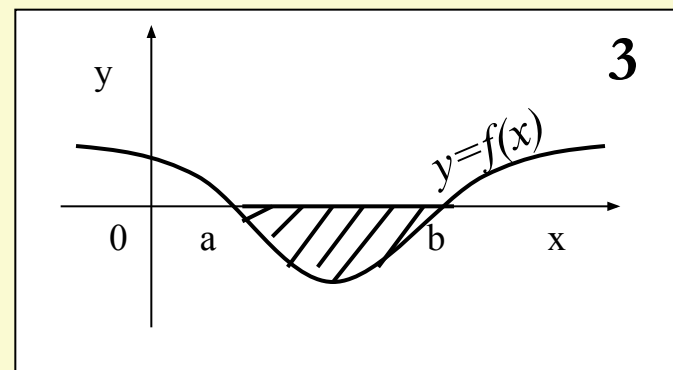
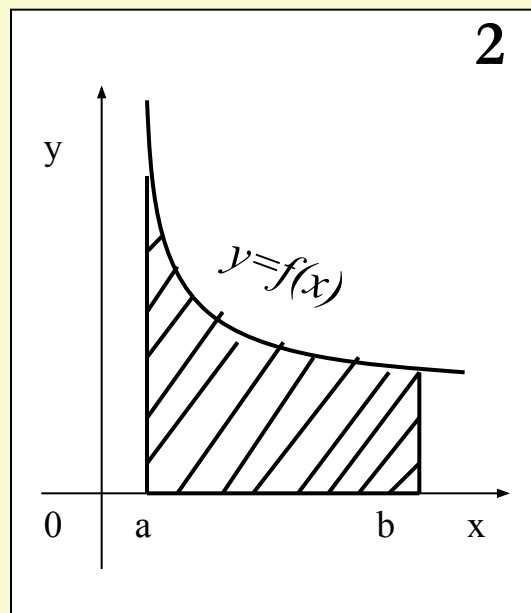
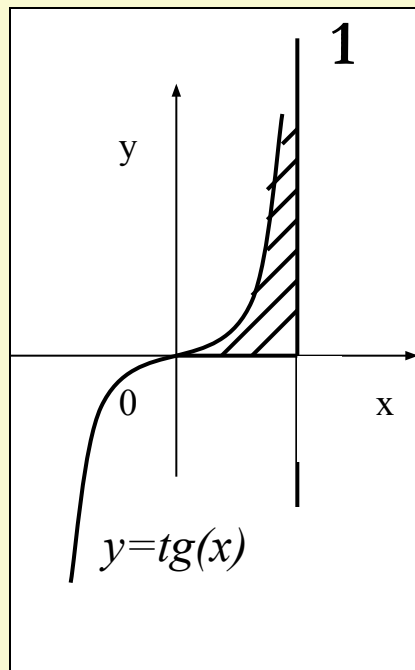
**Ответ: 32**

# 7. Как найти площадь рыбки?

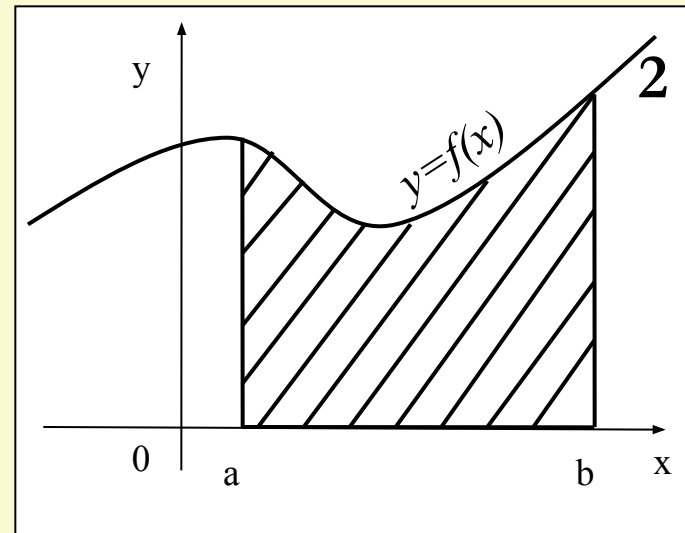
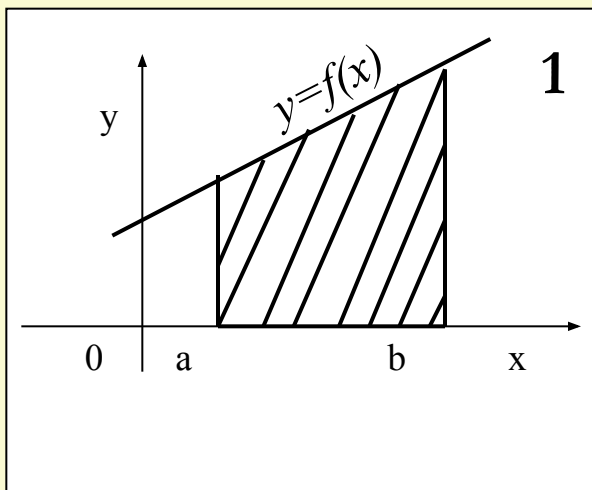




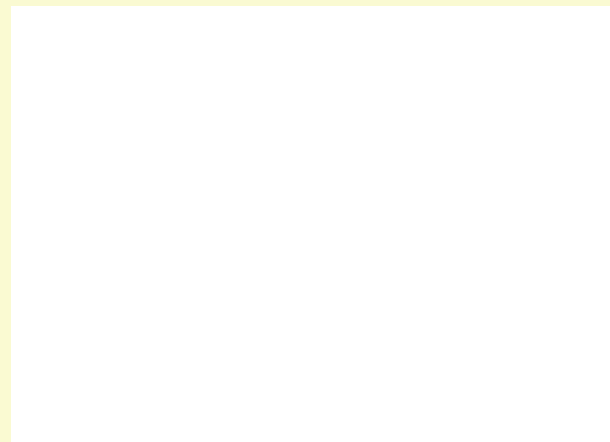
# Указать криволинейные трапеции, ответ обосновать.



# Как вычислить площадь данной криволинейной трапеции?



**Площадь равна произведению полусуммы оснований трапеции на высоту.**



Алгоритм нахождения площади  
криволинейной трапеции:

1. Изобразить чертеж и убедиться, является ли данная фигура криволинейной трапецией
2. Найти первообразную  $F(x)$
3. Применить формулу  $S=F(b)-F(a)$