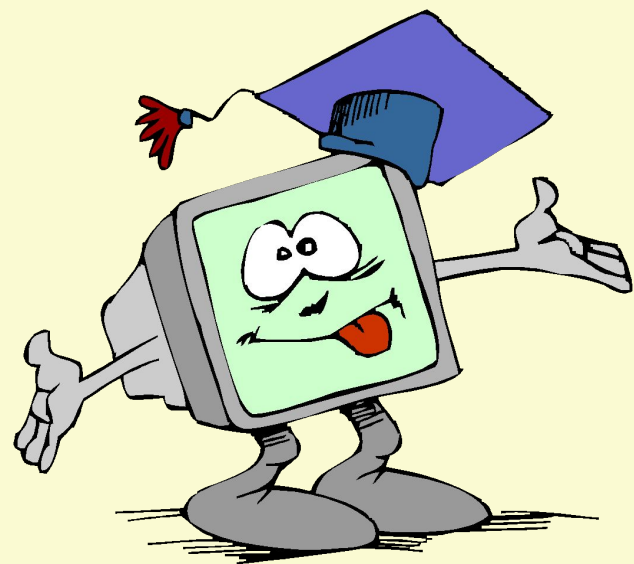


Урок «Площадь криволинейной трапеции»



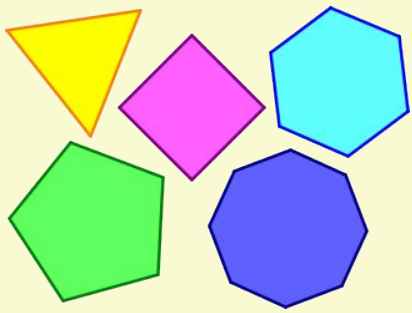
**Козляковская Л.С.
Учитель математики
МБОУ СОШ №2**

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



**ГОТФРИД
ВИЛЬГЕЛЬМ ЛЕЙБНИЦ**
(1646 – 1716)
немецкий математик

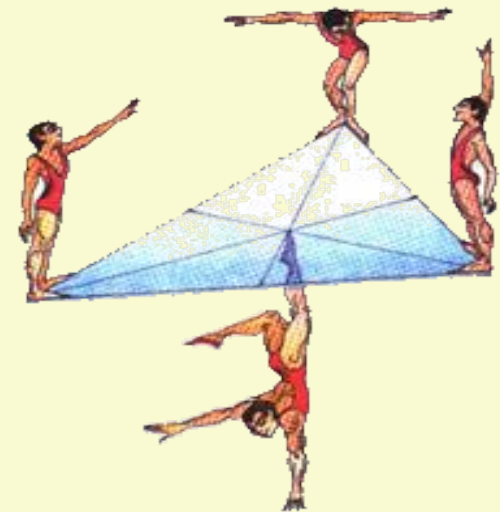
Г.В.Лейбниц



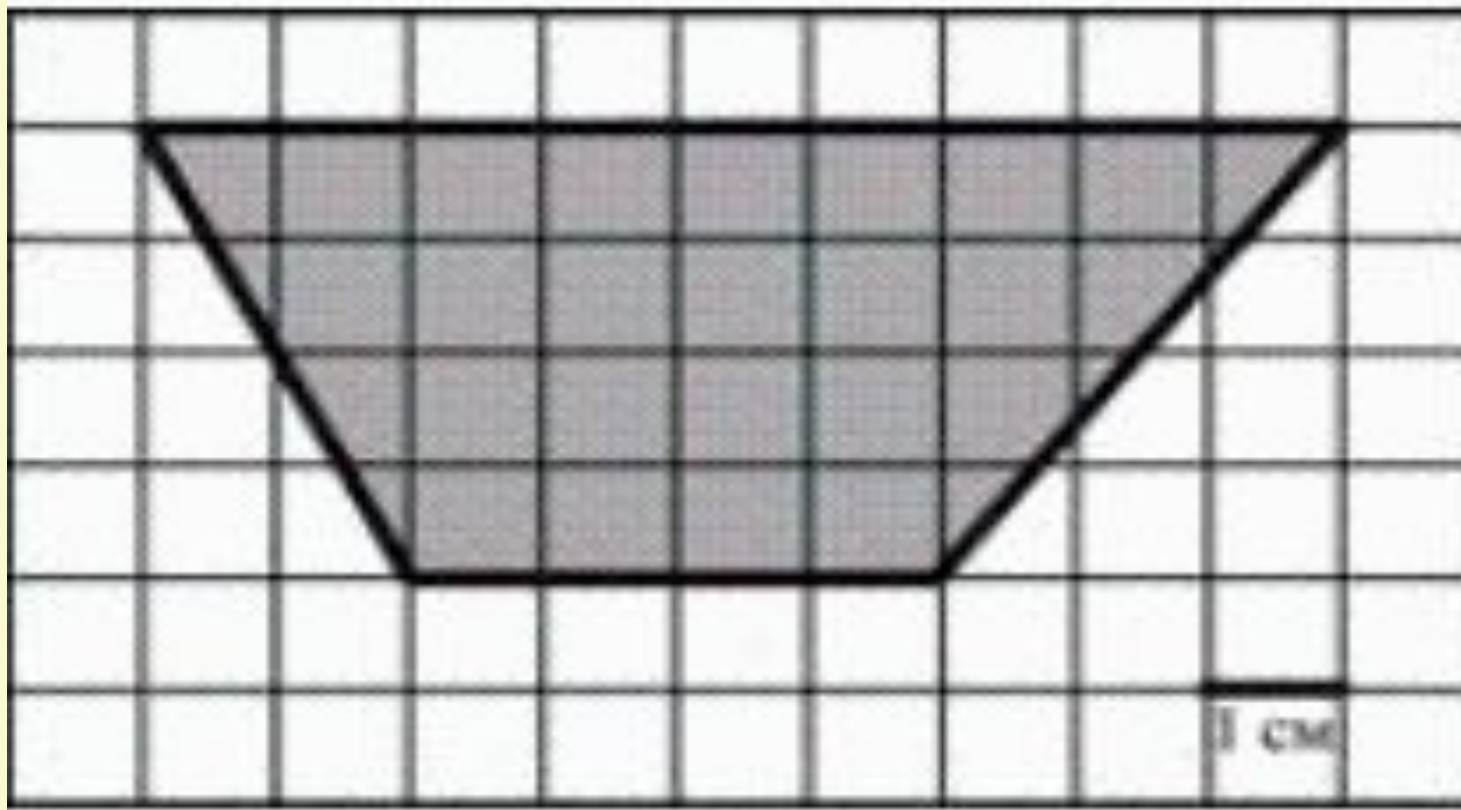
Устный счет

Задания В6

Подготовка к ЕГЭ



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

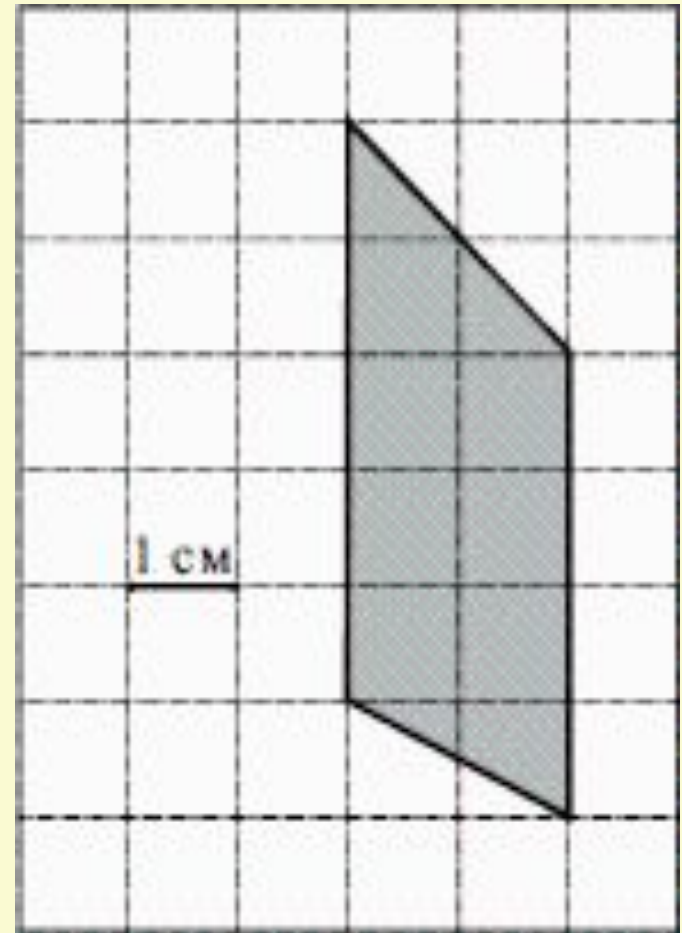


Ответ: 26

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

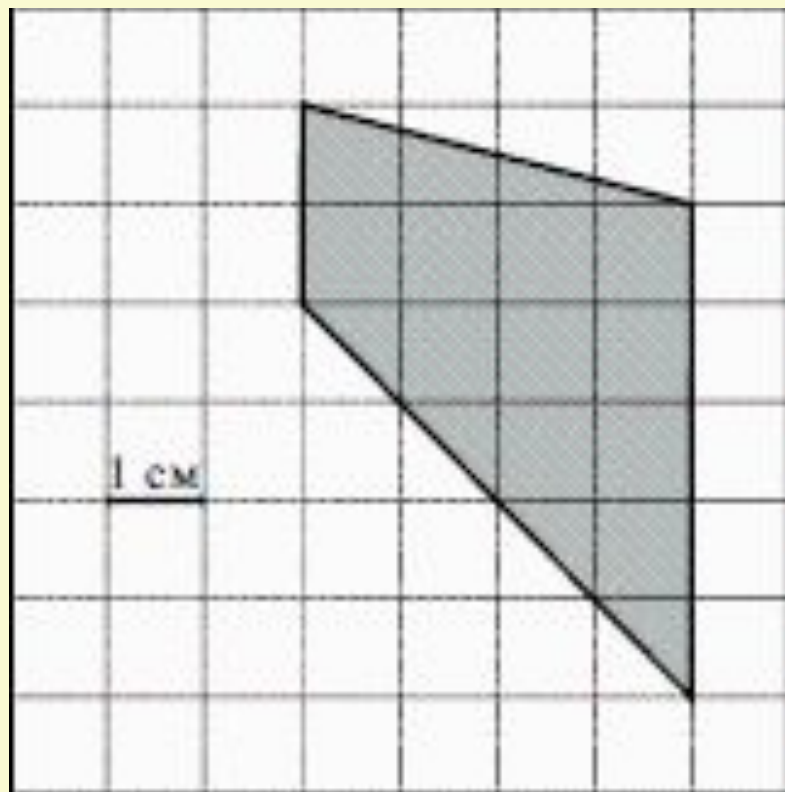
Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

Ответ: 9

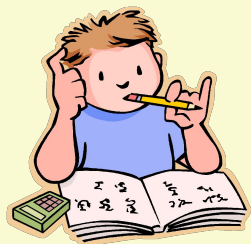


3. Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см (см. рисунок).

Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



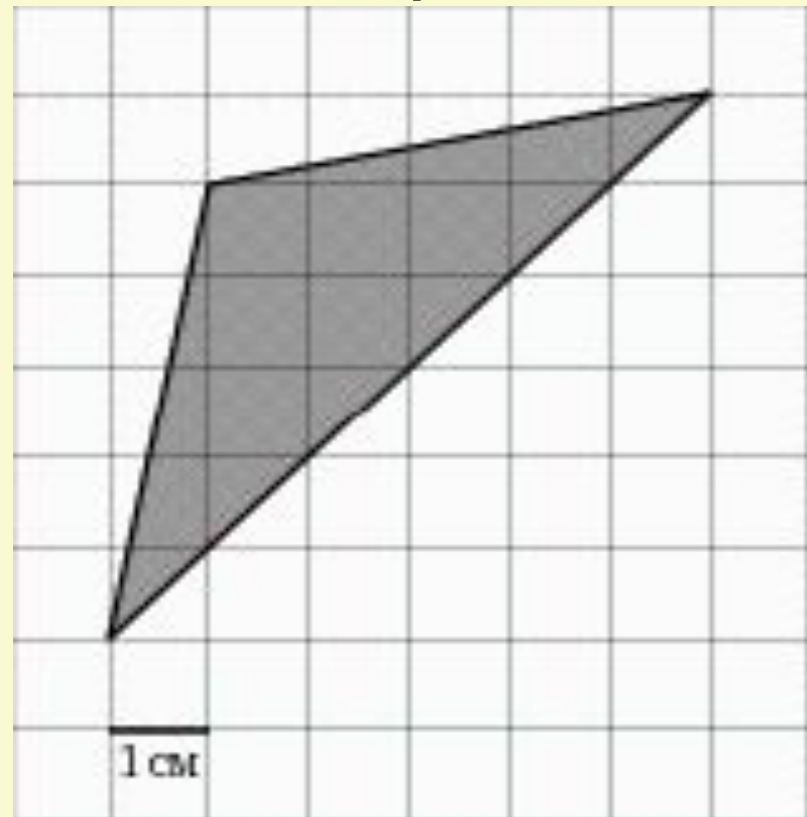
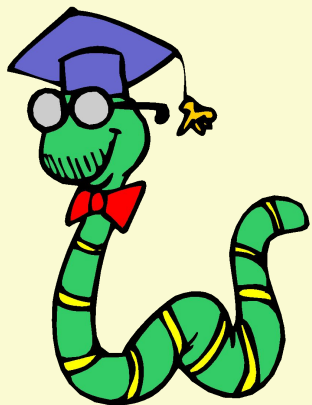
Ответ: 14



4. На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см × 1 см изображен треугольник (см. рисунок).

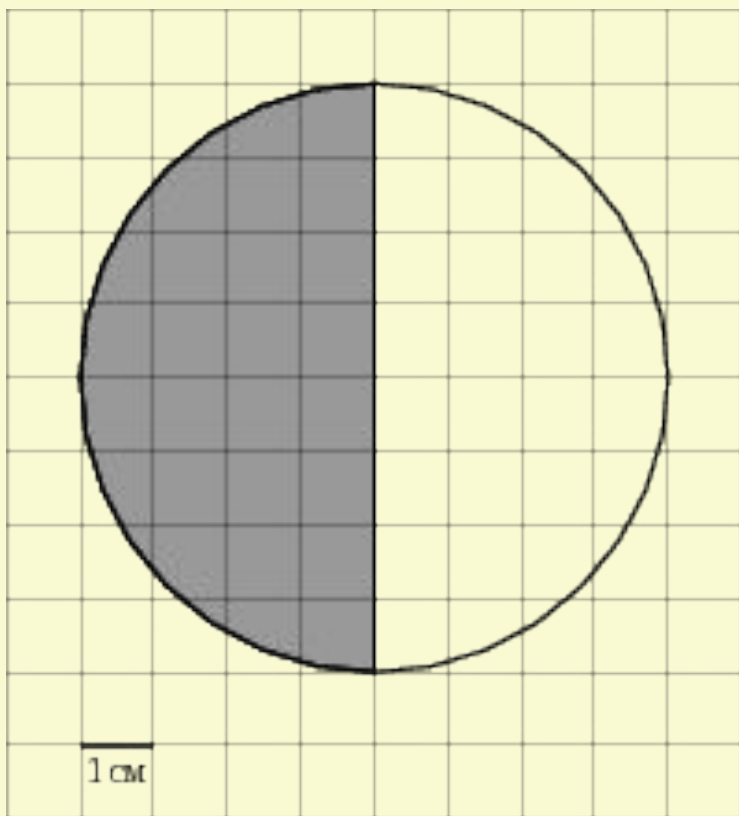
Найдите его площадь в квадратных сантиметрах.

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 $\frac{S}{\pi}$.

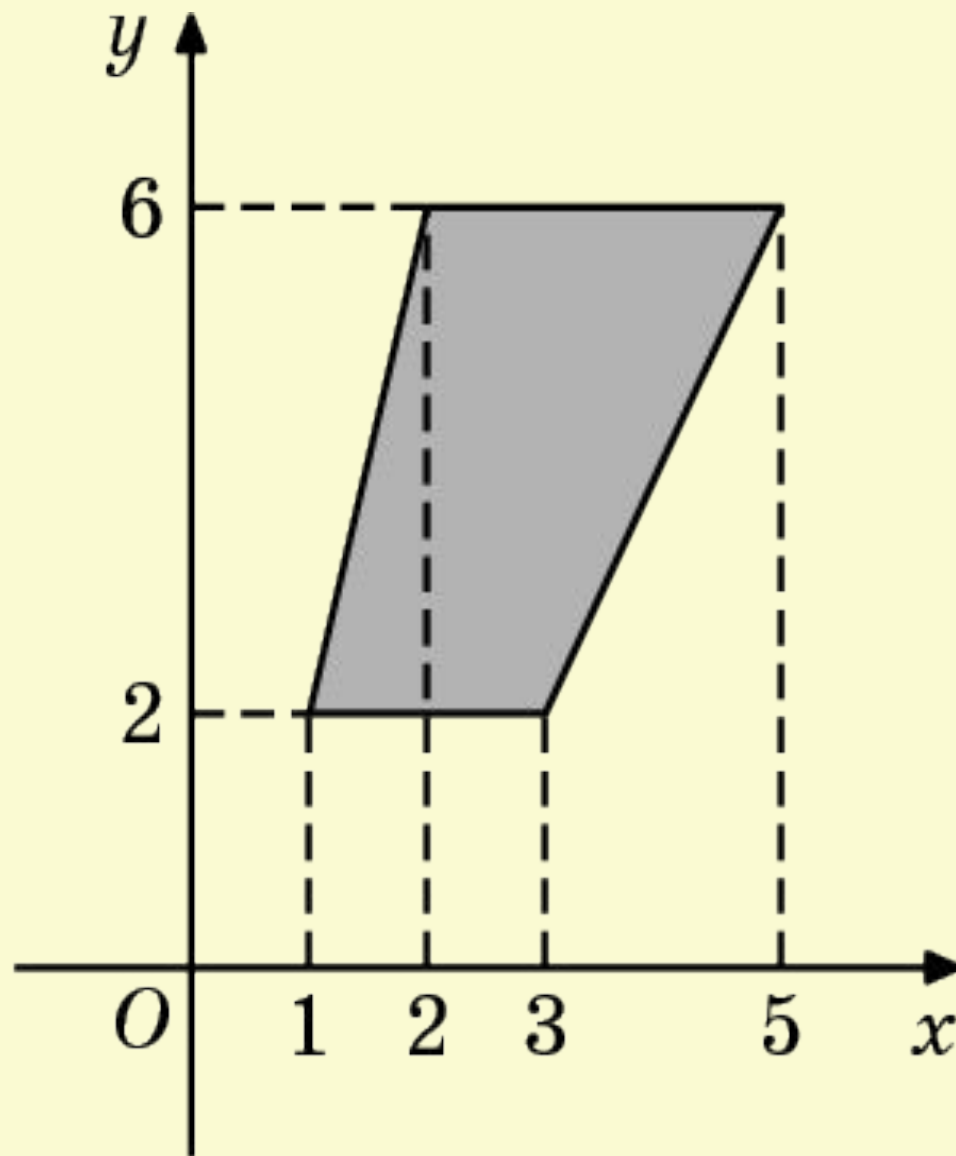


Ответ: 8



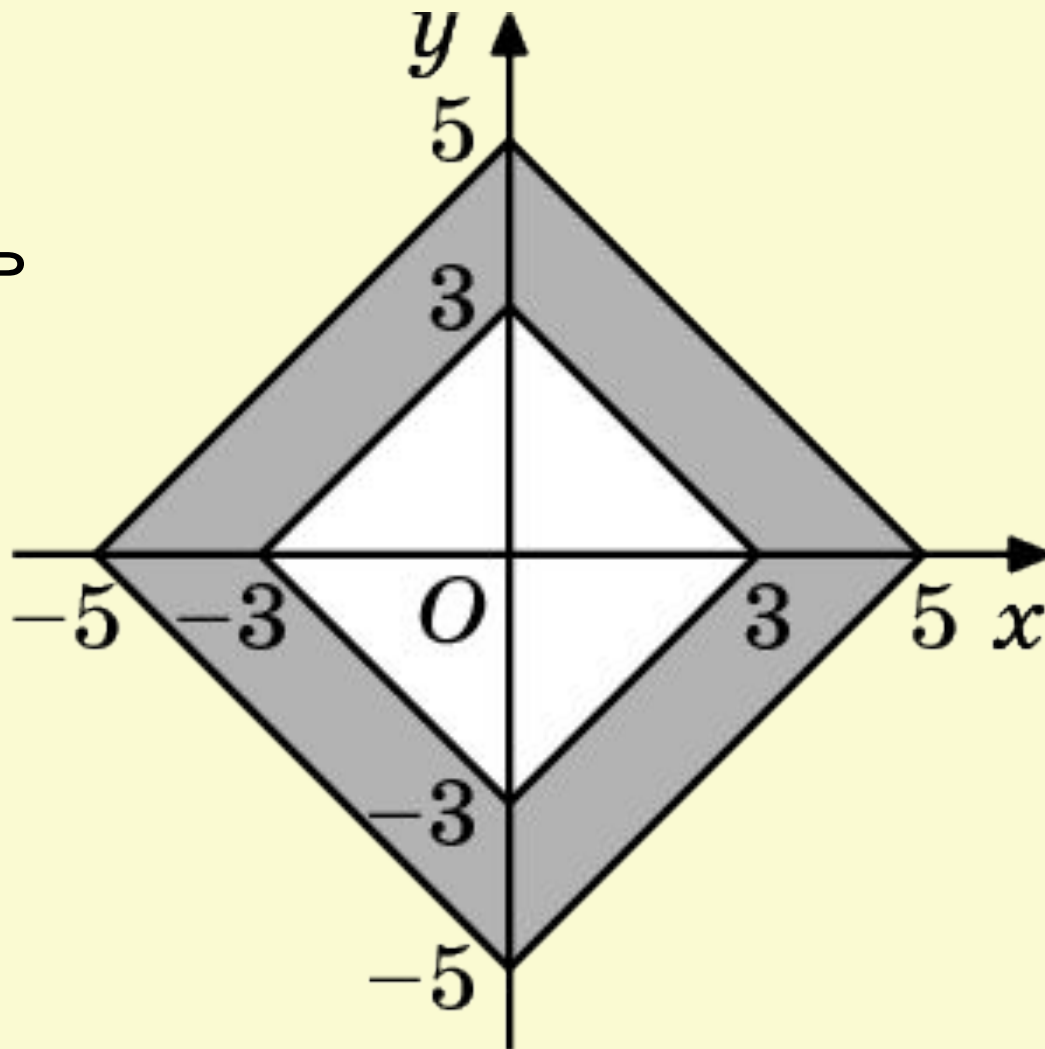
13. Найдите площадь трапеции, изображенной на рисунке.

Ответ: 10

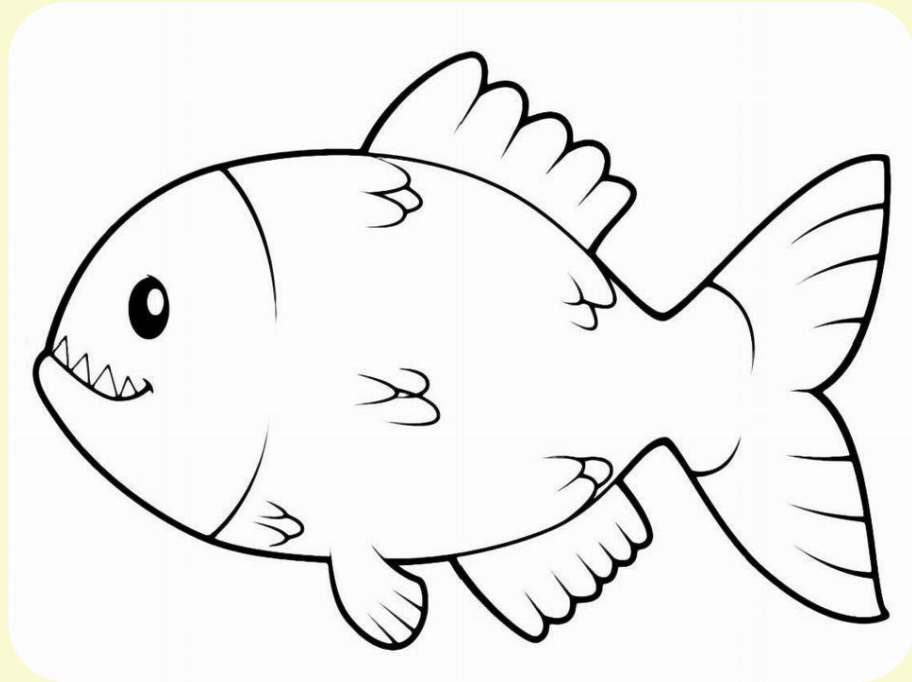


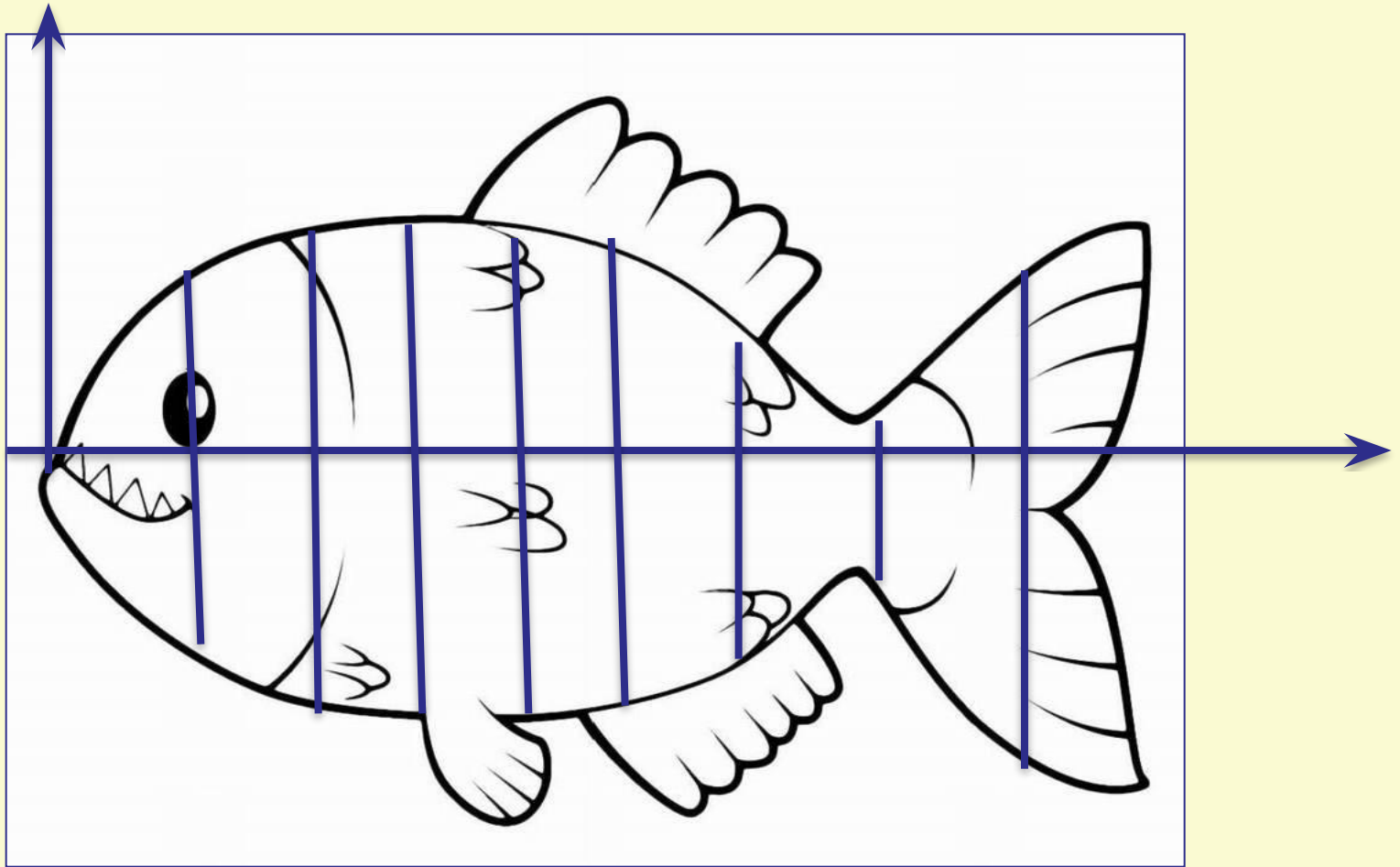
6. Найдите площадь
закрашенной
фигуры на
координатной
плоскости.

Ответ: 32

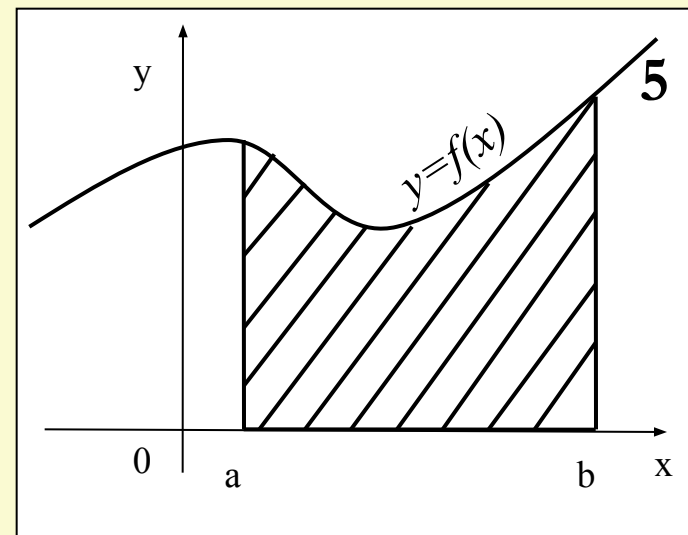
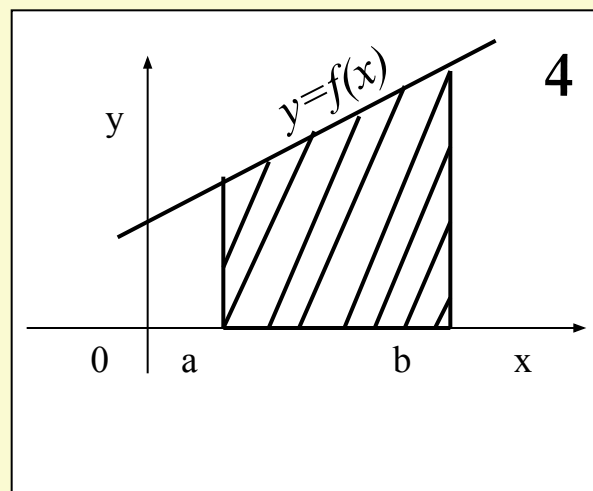
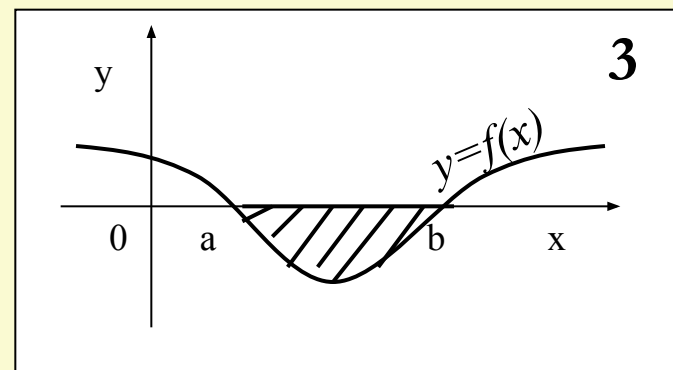
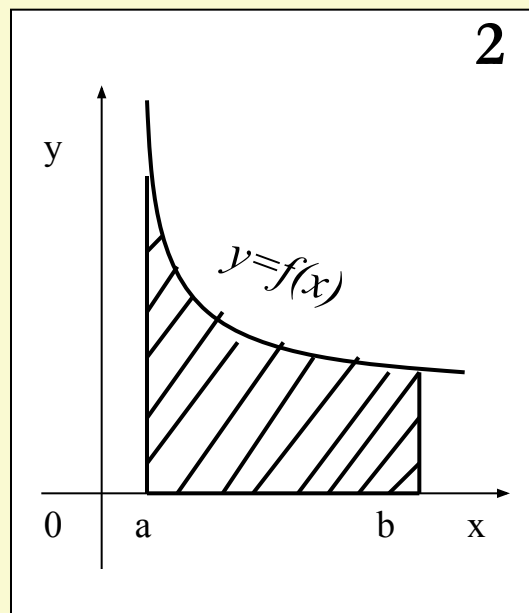
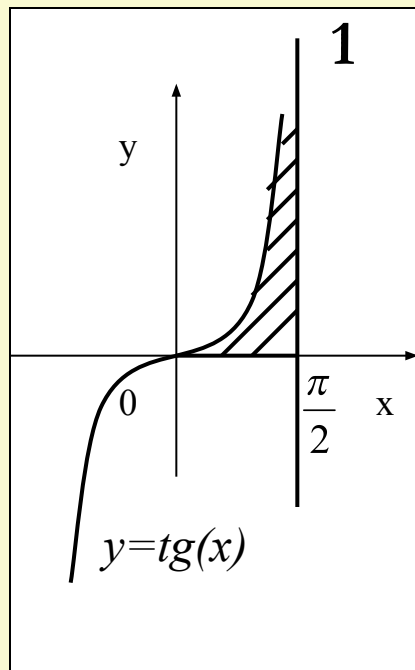


7. Как найти площадь рыбки?

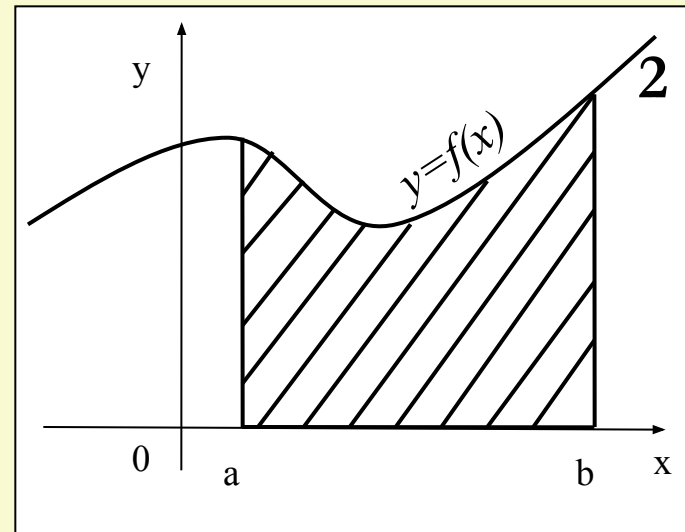
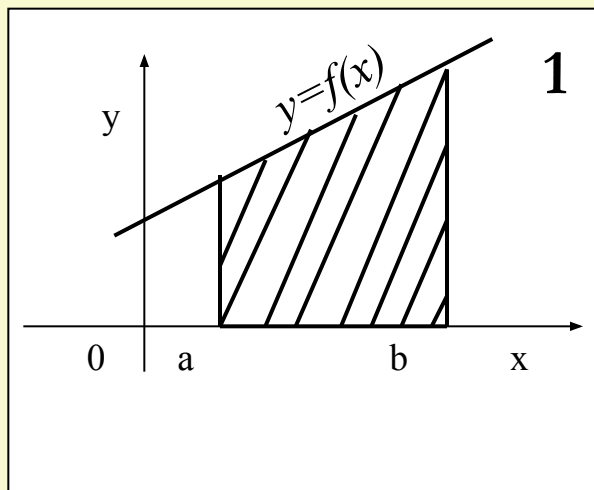




Указать криволинейные трапеции, ответ обосновать.



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 $S=F(b)-F(a)$

