



№1

Здесь можно провести некую закономерность

Получим, что есть выражение  $12-3=9$

9 - это квадрат числа 3. Далее берем выражение

$122-33=1089$  - квадрат числа 33,  $1222-333=$

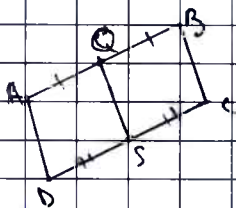
$=110889$  - квадрат числа 333. Следовательно можно

сделать вывод, что в данной выражении сколько

цифр 3 мы пишем столько и будет число

искомое квадратом. И.т.д.  $22...2 - n$  раз число, что и т.д.  
 $2050$  цифр

№4



Отрезок QS при пересечении отрезка и клетки на

каждой точке Q и S - середины сторон AB и CD

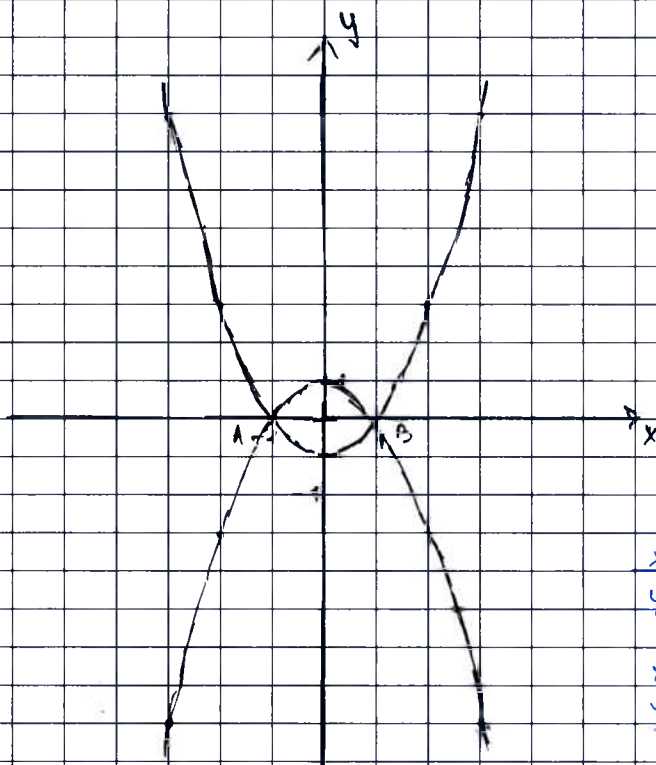
соответственно. Далее из точки S проведем

отрезок к точке Q. Теперь необходимо провести

отрезки AD и BC параллельные QS. Получаем

параллелограмм ABCD, где точка S середина AC

№3



$$|y| = |1 - x^2|$$

значит неположительная

параболы  $y = f(x)$  и

$$y = -f(x)$$

срещиваются  $y = 1 - x^2$  и

$$y = -(1 - x^2)$$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	
y	-8	-3	0	1	0	-3	-8	$y = 1 - x^2$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	
y	8	3	0	-1	0	-3	-8	$y = -(1 - x^2)$

A(-1;0) и B(1;0) будут удовлетворять условию

№5 а) сумма 0, что максимизируется не возможно.

м.к. должно быть одна + и 0 элементов, иначе у кого

то больше нулей но то противно, но не у всех сумма

и других против. следовательно комбинация не возможна