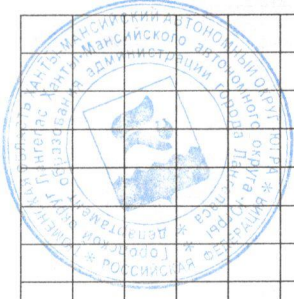


№	1	2	3	4	5	Баллы всего
Баллы	4	0	7	4	0	18

ШИФР № М83



№ 1

рассчитаем числа 2^3 и 2^4 в различных степенях:

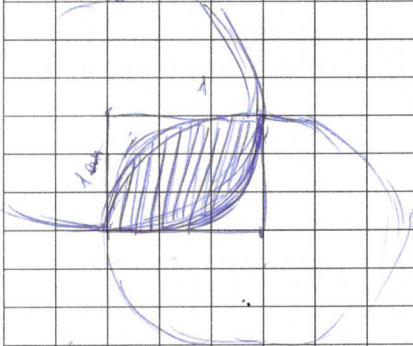
$2^3 = 23$	$2^4 = 24$
$2^3 = 529$	$2^4 = 4576$
$2^3 = \dots 7$	$2^4 = \dots 4$
$2^3 = \dots 1$	$2^4 = \dots 6$
$2^3 = \dots 3$	$2^4 = \dots 4$
$2^3 = \dots 9$	$2^4 = \dots 6$ и т.д.
$2^3 = \dots 7$ и т.д.	

замечаем закономерность! теорема или можем узнать, последние цифры каждого числа

2^3 - оканчивается на 1 } складываем, получаем 5
 2^4 - оканчивается на 4

Ответ: сумма оканчивается на 5

№ 3



не площадь закрашенной области меньше 0,5. Т.к. если провести вертикаль, радиусом радиусом со стороны квадрата, часть окружности внутри него будет занимать дугу - т.е. все пространство останется лишь маленьким противоположным углом. Так как с другой стороны.

Ответ: неверно, что закрашенная область больше 0,5

№ 4

$P(x)$ и x возможен только один вариант при значении $x = -1$ и любом другом числе при этом всегда будет больше $P(x)$

$$x^2 + x + 1 \leq P(x) \leq 2x^2 + 2x + 2$$

$$x^2 + x + 1$$

$$(-1)^2 + (-1) + 1 \leq P(x) \leq 2(-1)^2 + 2(-1) + 2$$

$$(-1)^2 - 1 + 1 \leq P(x) \leq 2(-1)^2 + 2(-1) + 2$$

$$1 - 1 + 1 \leq P(x) \leq 2 - 2 + 2$$

Ответ: $x = -1$