Алгебра 7 класс

Часть 1. В заданиях 1–4 отметьте один правильный, по вашему мнению, ответ.

1 Decrease and an arrange per paragraph	$\left(2^2\right)^3 \cdot 2^5$	
1. Вычислите значение выражения	29	•

A	Б	В	Γ		
2	4	1	8		

2. Какому одночлену равно выражение $3ab^4 \cdot (-2a^2b^3)$?

\square A	Б	В	Г	
$-6a^{3}b^{7}$	$6a^3b^7$	$-6a^2b^{12}$	$6a^2b^{12}$	

3. Преобразуйте в многочлен выражение $(a-5b)^2$.

A	Б	В	Г		
$a^2 - 25b^2$	$a^2 - 5ab + 5b^2$	$a^2 + 2ab + 25b^2$	$a^2 - 10ab + 25b^2$		

4. Через какую из данных точек проходит график уравнения 5x + 4y = 20?

\square A	Б	В	\Box Γ	
A(-4;0)	B(3;1)	C(0; 5)	D(2; 3)	

Часть 2. Задания 5–7 выполните на черновике и запишите только ответ.

5. Разложите на множители многочлен $9a-27a^4$.

Omsem:_____

6. Найдите корень уравнения (x-4)(x-6)-(x-2)(x+2)=-2.

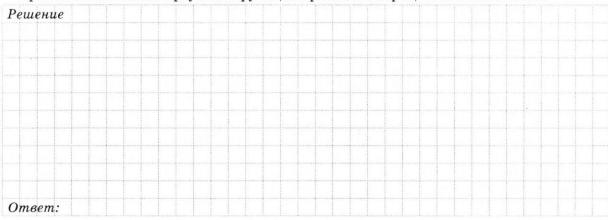
Ответ:_____

7. Решите систему уравнений $\begin{cases} x + y = 5, \\ 3x + 2y = 11. \end{cases}$

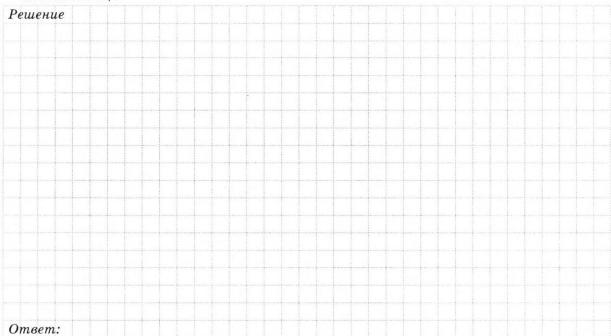
Ответ:_____

Часть 3.	В задани	<i>иях</i> 8–10) приведи	іте полно	ре ре	шение	(при нес	обходи	мости	пользу	йтесь	чернови	ком).
0.17	·				0								

8. Постройте график функции y = 4 - 2x. Пользуясь построенным графиком, установите, при каких значениях аргумента функция принимает отрицательные значения.



9. Масса 2 слитков олова и 5 слитков свинца составляет 33 кг, а масса 6 слитков олова и 2 слитков свинца — 34 кг. Какова масса одного слитка олова и какова масса одного слитка свинца?



10. Какое наименьшее значение и при каком значении переменной принимает выражение $x^2 - 4x - 5$?

