	Математика, 7 класс
1	Найдите значение выражения $-4\frac{5}{6} + \left(-11\frac{4}{9} - \left(-3,6\right) : \frac{9}{35}\right) + \frac{5}{18}$.
	Ответ:
2	Найдите значение выражения $\frac{6^{13}}{9^6 \cdot 4^6}$.
	Ответ:
3	Упростите выражение и найдите его значение
	$(4m^2 + 4mn + n^2) \cdot (2m - n)^2 - (16m^4 + n^4)$
	при $m = -1; n = 2$.
	Ответ:
4	Решите уравнение $\frac{1}{2}(8x-7)-1,2(5x-3)=3,5-0,3x$.
	Ответ:
5	Катер прошел расстояние между пристанями по течению реки за 4 часа, а обратно за 6 часов 40 минут. Найдите собственную скорость катера, если скорость течения реки 2 км/ч.
	Ответ:
6	Длину прямоугольника уменьшили на 10%, а ширину увеличили на 20%. На сколько процентов изменилась площадь прямоугольника? В ответ запишите только число.
	Ответ:
7	В треугольнике AMB медиана MK =8 см. Периметр треугольника AMK =25 см, периметр треугольника BMK =29 см. Найдите периметр треугольника AMB .
	Ответ:
8	Углы треугольника относятся как 2:7:3. Найдите величину большего угла.
	Ответ:
9	На графике функции $y = 4x + 5$ найдите точку, абсцисса которой отличается

от ординаты только знаком. В ответе укажите ординату этой точки.

Ответ: ______.

- **10** Представьте в виде произведения многочлен $b^2 x^2 + 2xy y^2$. В ответе запишите номер многочлена, равного данному.
 - 1) (b+x+y)(b-x-y)
 - 2) (b+x-y)(b-x+y)
 - 3) (b+x+y)(b-x+y)
 - 4) (b-x-y)(b+x-y)
- Найдите коэффициенты, в формуле y = kx + b, задающей линейную функцию, если известно, что её график параллелен прямой y = -7x + 3 и пересекает график функции y = -4 + 5x в точке A, принадлежащей оси ординат.

Otbet: $k = $; $b =$	=
-----------------------	---

В треугольнике ABC на стороне BC взята точка D так, что отрезки AD и DB равны 15 см, $\angle BAD$ =40°. Из точки D на AC опущен перпендикуляр DE. $\angle DCE$ на 50° больше $\angle EDC$. Найдите DE.

\sim		
Ответ:		
LIIKEI		

Ответы на задания

№ задания	Балл	Ответ
1	1	-2
2	1	6
3	1	-32
4	1	-2
5	1	8
6	1	8
7	1	38
8	1	105
9	1	1
10	1	2
11	1	-7,-4
12	1	7,5