



ФАМИЛИЯ  
ИМЯ  
ОТЧЕСТВО  
ШКОЛА


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	$\Sigma$

**Часть А.**

1. (26) Найдите значение числового выражения:  $5,5 \cdot 1\frac{6}{11} : (13\frac{1}{7} - 9\frac{1}{2})$ .  
Ответ: \_\_\_\_\_

2. (26) Найдите корень уравнения:  $x - (2x + (3x - (4x + (5x - 9)))) = 11$ .  
Ответ: \_\_\_\_\_

3. (26) Запишите в стандартном виде многочлен:  $(3a - 2b)^2 - (a - 3b)(2a + 4b)$ .  
Ответ: \_\_\_\_\_

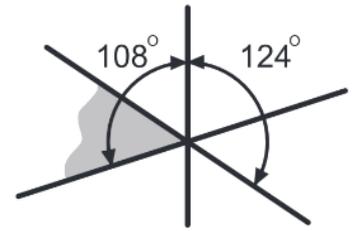
4. (26) Разложите многочлен на множители:  $4x^2y - 4xy^2 - y + x$ .  
Ответ: \_\_\_\_\_

5. (26) Спортивный магазин проводит акцию. Любая футболка стоит 400 рублей. При покупке двух футболок предоставляется скидка на вторую футболку 60%. Сколько рублей придётся заплатить за покупку двух футболок в период действия акции?  
Ответ: \_\_\_\_\_

6. (26) Учитель дал задание ученикам написать, используя три раза цифру 2, числовое выражение, значение которого будет как можно более большим. Среди составленных учащимися выражений были следующие:  $222$ ,  $22 \cdot 2$ ,  $22^2$ ,  $2^{22}$ ,  $2^{2^2}$ . Расположите эти выражения в порядке возрастания их значений.  
Ответ: \_\_\_\_\_



7. (26) Три прямые пересекаются в одной точке. Градусные меры некоторых углов указаны на рисунке. Чему равен закрашенный угол?



Ответ: \_\_\_\_\_

8. (26) Установите соответствие между графиками и формулами функций:

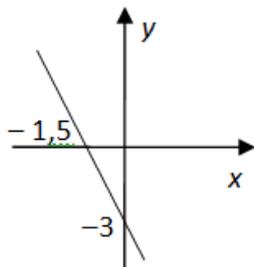
1.  $y = 2x - 3$ ;

2.  $y = -2x + 3$ ;

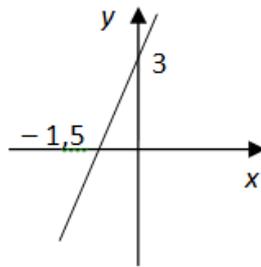
3.  $y = -2x - 3$

4.  $y = 2x + 3$ .

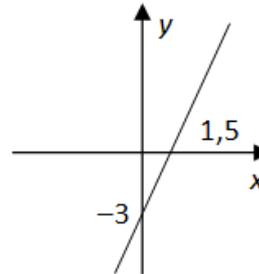
А



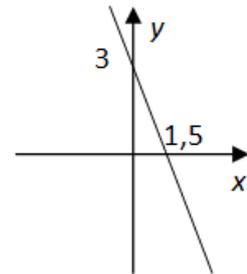
Б



В



Г



1	2	3	4

9. (26) В интернет-магазине продаётся 17 моделей компьютеров и 8 моделей принтеров. Сколькими способами можно купить в этом магазине компьютер и принтер?

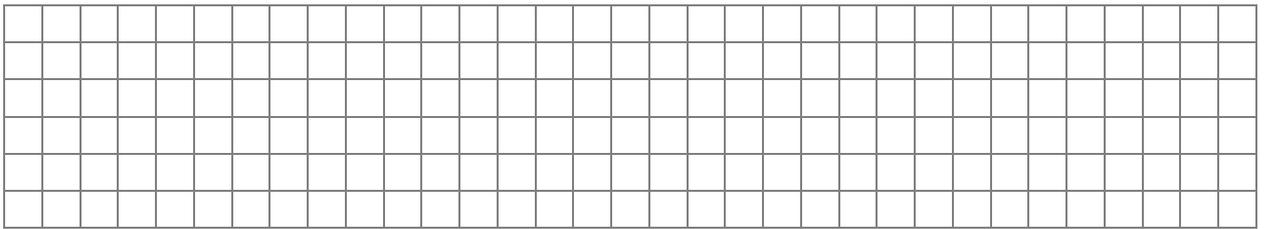
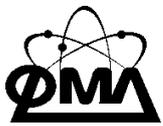
Ответ: \_\_\_\_\_

10. (26) Семиклассник выбрал двузначное число, не делящееся на 10, поменял его цифры местами и вычислил разность полученных чисел. Какое самое большое и какое самое маленькое число он мог получить?

Ответ: \_\_\_\_\_







№5. (36) Вычислите:  $\frac{(-36^2)^3 \cdot (4^6)^4 \cdot (27^3)^2}{(-12^3)^{10} \cdot 64}$ .



№6. (46) На гипотенузе  $BC$  равнобедренного прямоугольного треугольника  $ABC$  отметили две точки  $E$  и  $D$  так, что  $BE = BA$  и  $CD = CA$ . Найти  $\angle DAE$ .

