

Демонстрационный вариант
промежуточной аттестации по математике за 7 класс

I часть

1. Корнем уравнения $13x + 20 = 7x - 4$ является число:

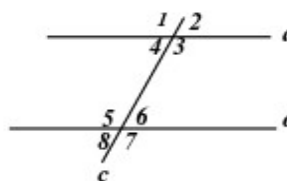
- 1) 4; 2) -2; 3) 12; 4) -4

2. Выполните действие $x^7 \cdot x^3$.

- 1) x^{15} ; 2) x^{21} ; 3) x^{10} ; 4) x

3. Для угла 4 накрест лежащим будет угол

- 1) 4
2) 7
3) 6
4) 5



4. Треугольник ABC - равнобедренный, с основанием AB. Сторона AC = 7 см.

Найдите сторону BC:

- 1) 14
2) 10
3) 7
4) 3,5

5. Запишите в виде выражения квадрат разности чисел a и b :

- 1) $a - b^2$; 2) $a^2 - b$; 3) $(a - b)^2$; 4) $a^2 - b^2$

II часть

6. Вычислить значение выражения $-2a^2 - (5ab - 4a^2) + (3ab - 2a^2)$ при $x = 0,5$, $y = -10$

7. Решите уравнение $0,7x - 0,2 = 4,5x - (2,2x + 0,5) - 1,3$

8. Треугольник ABC – равнобедренный с основанием AC. Угол ABC равен 120° . Найти длину медианы BK, если $BC = 15$ см

III часть

9. График линейной функции пересекает ось координат в точках (5;0) и (0;3). Задайте эту функцию формулой.

10. Упростите выражение $(4y + 3)^2 - 8(3y + 1)$ и найдите его значение при $y = \frac{1}{8}$.

Норма отметки. Для оценивания результатов выполнения работ учащимися применяются два количественных показателя: традиционная отметка («2», «3», «4», «5») и рейтинг: от 0 до 12 баллов; назначение рейтинга – расширение диапазона традиционной отметки.

Рейтинг формируется путем подсчета общего количества баллов, полученных учащимися за выполнение первой, второй и третьей частей работы. За каждое верно выполненное задание первой части учащемуся начисляется 1 балл. Во второй части каждое задание 1 балл. В третьей части задания оцениваются в 2 балла, которые засчитываются в рейтинговую оценку ученика при верном выполнении этого задания и характеризуют относительную сложность этого задания в работе.

Критерии оценивания

<i>Отметка</i>	<i>Количество баллов</i>
«3»	6-7
«4»	8-10
«5»	11-12