**Итоговый тест по математике, 7 класс**

 Рейтинг формируется путём подсчёта общего количества баллов, полученных учащимися за выполнение первой и второй частей работы. За каждое верно решенное задание первой части учащемуся начисляется 1 балл. Во второй части работы около каждого задания указано количество баллов, которые засчитываются в рейтинговую оценку ученика при верном выполнении этого задания. Балл, приписанный каждому заданию, характеризует относительную сложность этого задания в работе.

Работа состоит из двух частей и содержит 11 заданий.

На выполнение работы даётся 45 мин.

Для *оценивания результатов выполнения работы* применяются два количественных показателя: отметки «2», «3», «4», или «5» и рейтинг – сумма баллов за верно выполненные задания.

**Оценка «2»** выставляется, если ученик набрал **менее 6 баллов.**

**Отметка «3»** выставляется за **6 - 7 баллов.**

**Отметка «4»** выставляется, если набрано **от 8 до 11 баллов**.

**Для получения отметки «5» необходимо набрать 12 -15 баллов.**

С критериями оценивания и структурой работы необходимо ознакомить учащихся до проведения итоговой работы.

**Итоговая контрольная работа по математике**

**Вариант 1**

**1.** Упростите 3(5с+2) –3

**2.** Вынесите общий множитель за скобки 12ab − 18b2

**3.** Упростите выражение$\left(с-4\right)^{2}-2с(-4с-2)$.

**4.** Решите уравнение $ 11x - (3x + 8) = 8x + 5. $

**5.** Представьте многочлен в виде произведения 7m − n + 49m2 – n2

**6.** Вычислите координаты точки пересеченияпрямых5y – x =6 и 3x – 7y =6

**7.**Найдите значение выражения $\frac{1}{4}z$3 - 2у2 при z= -2 ,у = - 4

 **Часть 2.**

**8.**(2 балла) Решите уравнение: (x + 7)2 = (x – 3)(x + 3)

**9.**(3 балла) Решите систему уравнений: $\left\{\begin{array}{c}6-5\left(x-y\right)=7x+4y\\3\left(x+1\right)-\left(6x+8y\right)=69+3y\end{array}\right.$

**10.** (3 балла) Решите задачу:

Масса 2 слитков олова и 5 слитков свинца равна 33 кг. Какова масса слитка олова икакова масса слитка свинца, если масса 6 слитков олова на 19 кг больше массы слитка свинца?

**Итоговая контрольная работа по математике**

**7 класс**

**Вариант 2**

**1.** Упростите 5(2a+23) –6

**2.**Вынесите общий множитель за скобки 16x4 + 4x3

**3.**Упростите выражение 2x(x + 2) – (x – 2)2

**4.** Решите уравнение $19 - 15(x - 2) = 26 - 8x$

**5.** Представьте многочлен в виде произведения ay – 3y – 4a + 12

**6.**Вычислите координаты точек пересечения прямых

4x – 3y =12 и 3x + 4y = - 66

**7.**Найдите значение выражения $\frac{1}{4}$a2 + 4b3  при a= - 4 b = - 2

**Часть 2.**

**8.**(2 балла) Решите уравнение x(x – 2) – (x + 5)2 = 35

**9.**(3 балла) Решите систему уравнений:$\left\{\begin{array}{c}6x+3=5x-4(5y+4)\\3\left(2x-3y\right)-6x=8-y\end{array}\right.$

**10.** (3 балла) Решите задачу:

За 8 тетрадей и 5 ручек заплатили 171 р. Сколько стоит тетрадь и сколько стоит ручка, если 3 тетради дороже ручки на 21 р.?