

1 полугодие

Инструкция выполнения работы

На выполнение работы отводится 40 минут. Режим работы оборудования: камера – «включена». Работа выполняется в тетради. Записи должны быть аккуратными. Лучше использовать тёмную пасту.

К заданиям первой части необходимо указать номер с вариантом верного ответа. Например, 1) 2; 2) 3 и т. д. Задания второй части выполняются с подробным решением и записывается ответ.

Порядок отправки выполненных работ: сфотографируйте работу и сохраните файл на компьютере (укажите в имени файла свою фамилию и класс, например «Иванов И 7м1»). Период отправки начинается за 10 минут до конца урока и продолжается ещё 15 минут после его окончания. Прикрепите файл с решением в задании «Контрольная работа за 1 полугодие по алгебре 7(М подгруппа)».

Часть 1. Выберите правильный ответ.

1. Решите уравнение $9x - 7 = 6x + 14$.

- 1) 7 2) -7 3) 3 4) $\frac{7}{5}$

2. В одном мешке было в 3 раза больше муки, чем в другом. Когда из первого мешка взяли 4 кг муки, а во второй добавили 2 кг, то в мешках муки стало поровну. Сколько килограммов муки было в каждом мешке сначала?

- 1) 5 и 15 2) 6 и 6 3) 6 и 18 4) 9 и 3

3. Найдите значение выражения $1,4 \cdot 5^2 - 3^3$.

- 1) 8 2) 26 3) -2,8 4) 1,4

4. Упростите выражение $125a^6b^3 \cdot (-0,2a^2b^4)$.

1 полугодие

1) $25a^8b^{12}$

2) $250a^8b^7$

3) $-25a^8b^7$

4) $-25a^{12}b^{12}$

5. Найдите сумму многочленов: $2x - 3a + 7$ и $6a + 3 - 2x$

1) $4x + 9a + 10$

2) $x + 3a + 10$

3) $3x + a + 4$

4) $3a + 10$

6. Укажите выражение тождественно равное данному $3(2x + 4) - (8x - 5)$:

1) $17 + 2x$

2) $17 - 2x$

3) $-2x + 9$

4) $10x - 1$

Часть 2. Приведите развернутое решение.1. Докажите, что значение выражения $(3n + 16) - (6 - 2n)$ кратно 5 при любом натуральном значении n .2. Известно, что $2a^2b^3 = 9$. Найдите значение выражения:

1) $-6a^2b^3$; 2) $2a^4b^6$.