**Контрольная работа по математике за 1 полугодие**

**8 класс**

**ФИ ученика:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Название Центра:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ФИО учителя математики:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Инструкция по выполнению работы**

В работе по математике 10 заданий. Выполнять их можно в любом порядке, главное — правильно решить как можно больше заданий. Советуем вам для экономии времени пропускать задание, которое не удается выполнить сразу, и переходить к следующему. Если после выполнения всей работы у вас останется время, можно будет вернуться к пропущенным заданиям. При выполнении заданий можно использовать черновик. Все необходимые вычисления, преобразования и прочее выполняйте в черновике. *Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.*

Задания №1-№4 предполагают выбор одного верного ответа из четырех предложенных. Запишите в бланке ответов букву, под которой указан верный ответ.

Задания №5-№8 предполагают выполнить решение в черновике и записать ответ. Затем перенесите ответ в бланк ответов.

Задания №9–№10 предполагает полную запись решения. Запишите решение задачи на отведенном для этого месте на бланке.

При выполнении работы *нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, калькулятором***.**

На выполнение работы по математике отводится 40 минут.

***Желаем успеха!***

**Бланк ответов контрольной работы за I полугодие**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ задания** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Ответ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

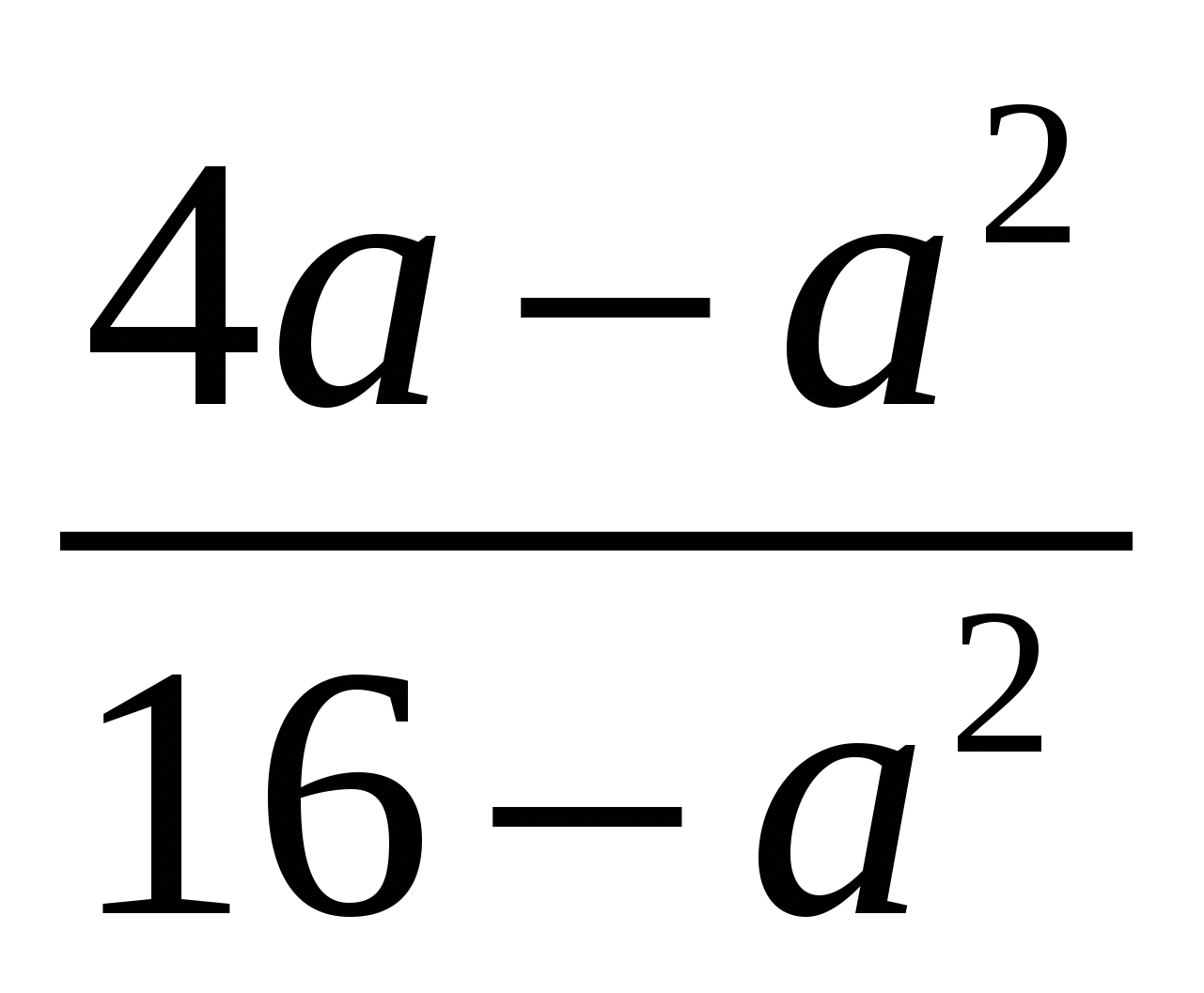
**В задании 1 – 4 выберите правильный ответ и занесите его в бланк ответов, который находится выше.**

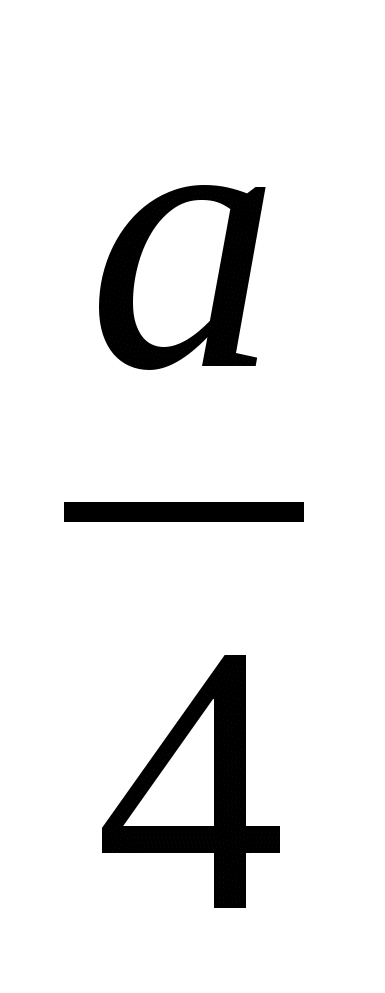
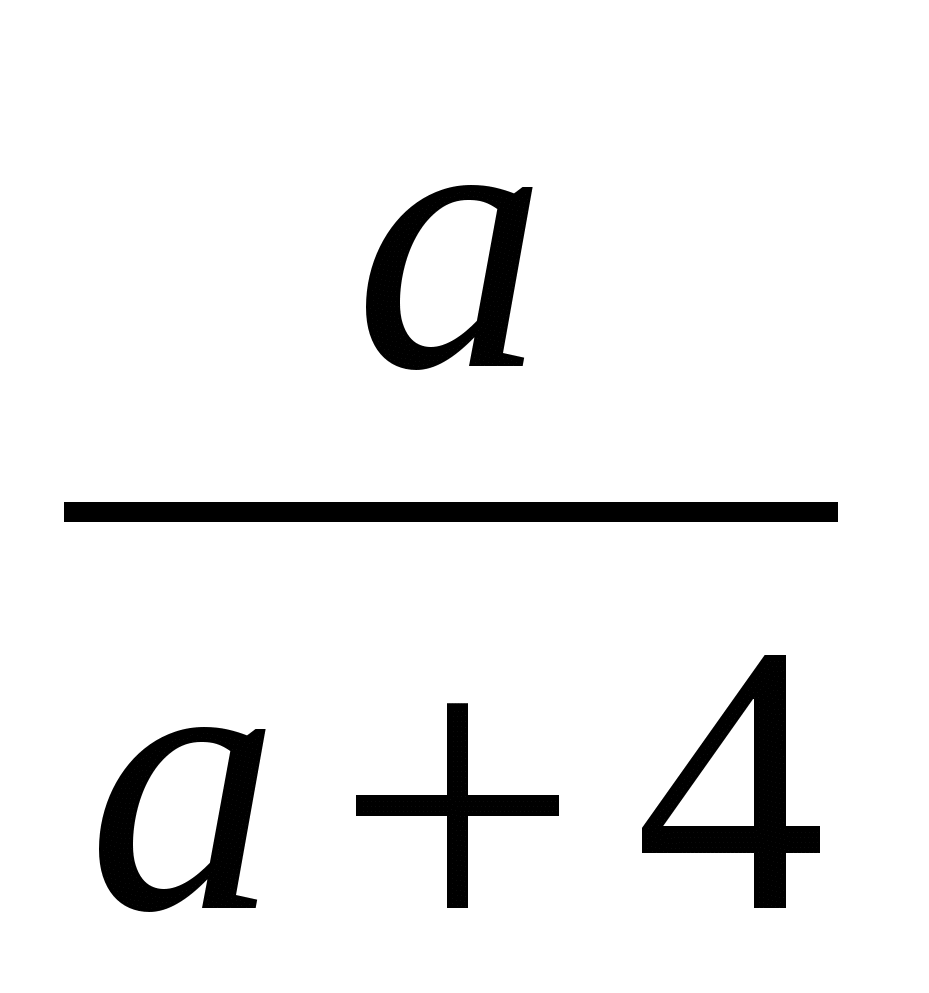
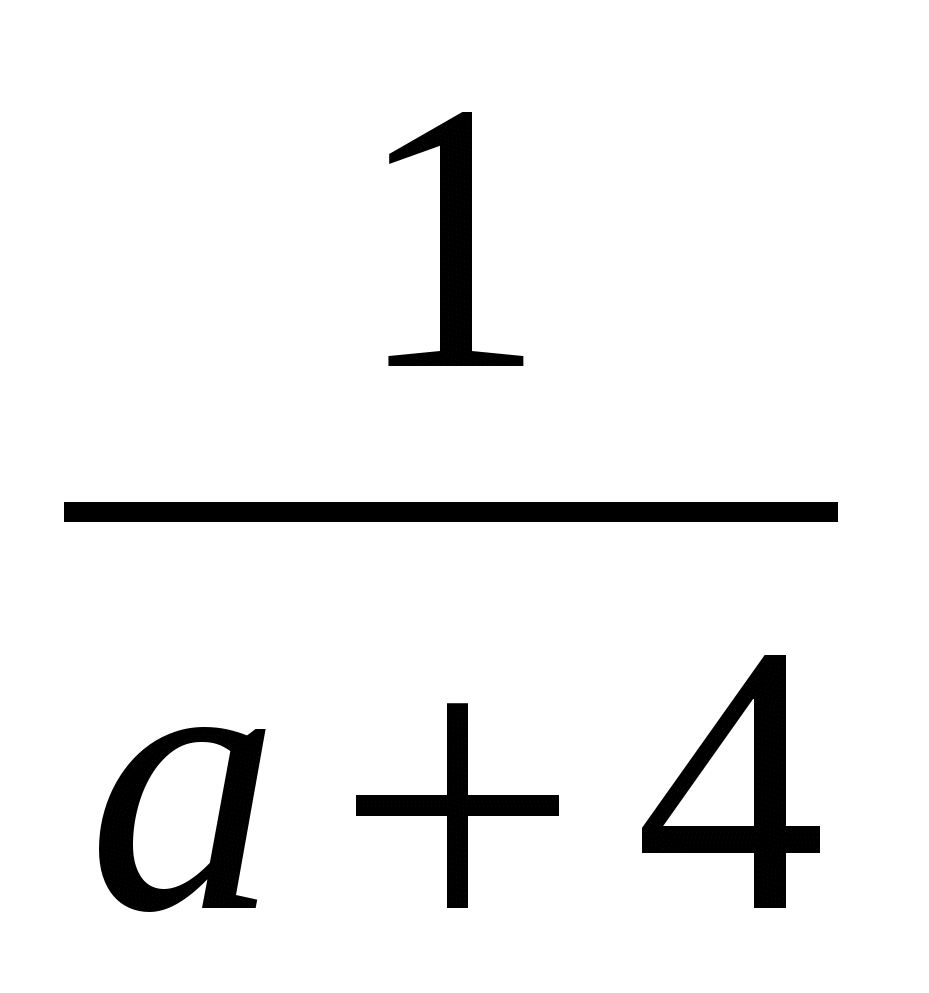
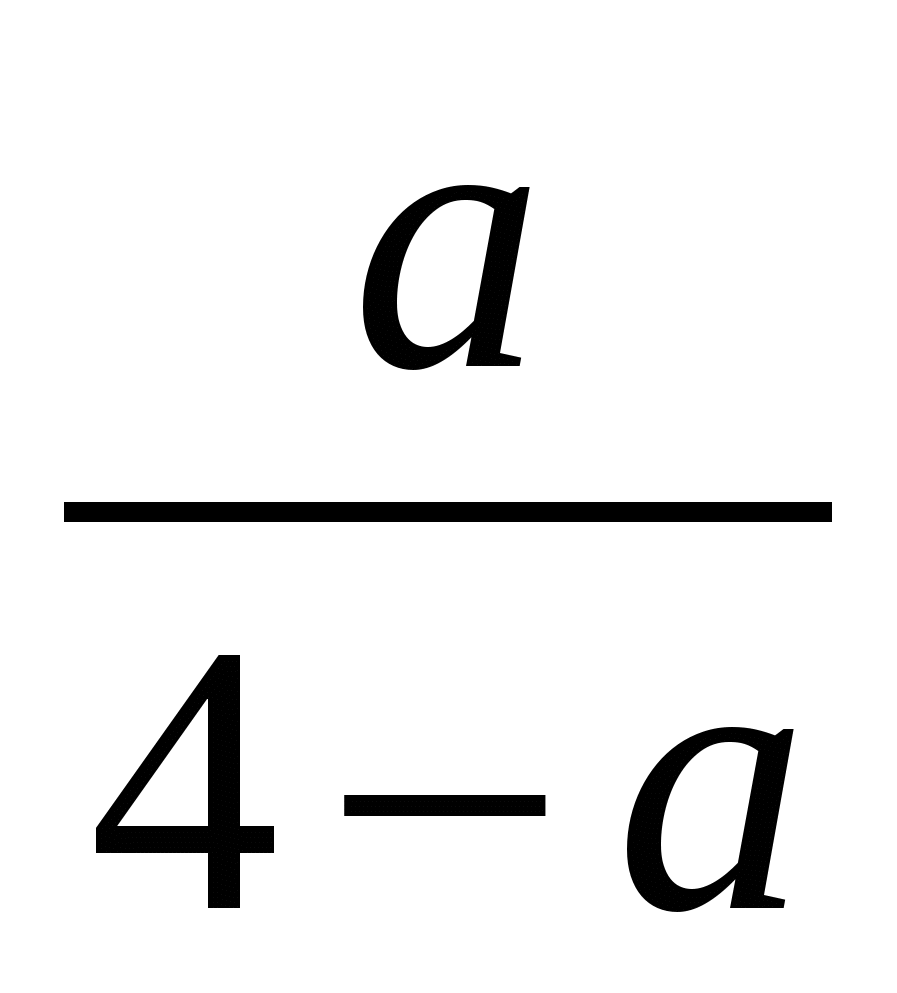
**1.** Укажите значения х, при которых не имеет смысла выражение ****

а). 1 б). -1 в). 1 и -1 г). 0

**2.** Выполните умножение дробей: hello_html_7ae63b06.gif .

а) hello_html_m263b8544.gif б) hello_html_42f93e1a.gif в) hello_html_50be86ee.gif г) hello_html_732aeb8.gif.

**3.** Сократите дробь: .

а) ; б) ; в) ; г) .

**4.** Что такое трапеция?

а) Это прямоугольник, у которого все стороны равны.

б) Это четырехугольник, у которого противоположные стороны попарно равны.

в) Это четырехугольник, у которого две стороны параллельны, а другие две не параллельны.

г) Параллелограмм, у которого все углы прямые.

**Решите задание 5 – 8 и запишите ответ. Перенесите ответ в бланк ответов.**

**5.**Найдите площадь квадрата, если его периметр равен 60 см.

Ответ:\_\_\_\_\_\_

**6.** Вычислите

Ответ:\_\_\_\_\_\_

**7.** Найдите значение выражения:**+**

Ответ:\_\_\_\_\_\_

**8**.Сравните числа:

Ответ:\_\_\_\_\_\_

**Выполните подробное решение данного задания и запишите ответ в бланке ответов.**

**9.**Решить квадратное уравнение: −8y−9**= 0.**

Решение:

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_

**10**. В кинотеатре число мест в ряду на 8 больше числа рядов. Сколько рядов в кинотеатре, если всего в нём имеется 884 места?

Решение:

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_