

Тест по алгебре. 7 класс.

**Числовые и алгебраические
выражения. Математический язык.
Математическая модель**

1. Переведите дробь $1/4$ в десятичную

0,8

0,35

0,2

0,25

Далее



2. Переведите дробь $\frac{3}{4}$ в десятичную

0,75

0,35

0,4

0,25

Далее



3. Переведите дробь $\frac{3}{5}$ в десятичную

0,35

0,6

0,8

0,25

Далее



4. Переведите дробь $1/5$ в десятичную

0,55

0,2

0,4

0,25

Далее



5. Составьте математическую модель к задаче:

Спросили Петровича: "А много ли у тебя денег?"
Заплакал Петрович и отвечает: "Да всего чуть-чуть.
Если я потрачу половину всех денег, да половину
остатка, то всего-то один мешок денег у меня и
останется..."

Сколько денег у Петровича?

$$x + 0,5 \cdot x + 0,25x = 1$$

$$x - 0,5 \cdot x - 1/4x = 1$$

$$1 - 1/2 \cdot x - 0,25x = x$$

$$x - 1/2 - 1/4 = 1$$

Далее



6. Составьте математическую модель к задаче:

Из вазочки взяли 6 конфет, а потом еще половину оставшихся конфет. После этого в вазочке осталась $\frac{1}{3}$ всех конфет. Сколько конфет осталось в вазочке?

$$x - 6 - \frac{1}{2}(x-6) - \frac{1}{3}x = x$$

$$x - 6 + \frac{1}{2}(x-6) = \frac{1}{3}x$$

$$x - 6 - \frac{1}{2}(x-6) = \frac{1}{3}x$$

$$6 + \frac{1}{2}(x-6) = \frac{1}{3}x$$

Далее



7. Назовите 3 этапа в процессе решения задачи в правильном порядке

Составление математической модели. Ответ на вопрос задачи.
Работа с математической моделью

Ответ на вопрос задачи. Составление математической модели.
Работа с математической моделью

Составление математической модели. Работа с математической моделью. Ответ на вопрос задачи

Далее



8. Составьте математическую модель к задаче и решите ее:

На первом складе в 4 раза больше тонн сахара, чем на втором. Если перевезти 5 т сахара с первого склада на второй, то на первом складе окажется на 2 т сахара больше. Найди общее количество тонн сахара на двух складах

10 тн

40 тн

60 тн

20 тн

Далее



Это было последнее задание! 😊