

МОУ «Ключевская СОШ»

# Формирование математической грамотности на уроках русского языка и литературы

Бахарева Е.Н,  
учитель русского языка и литературы



Гуманитарные науки... только  
тогда будут удовлетворять  
человеческую мысль, когда в  
движении своём они  
встретятся с точными  
науками и пойдут с ними  
рядом...

Фон Кореи





# Морфология

## Имя числительное

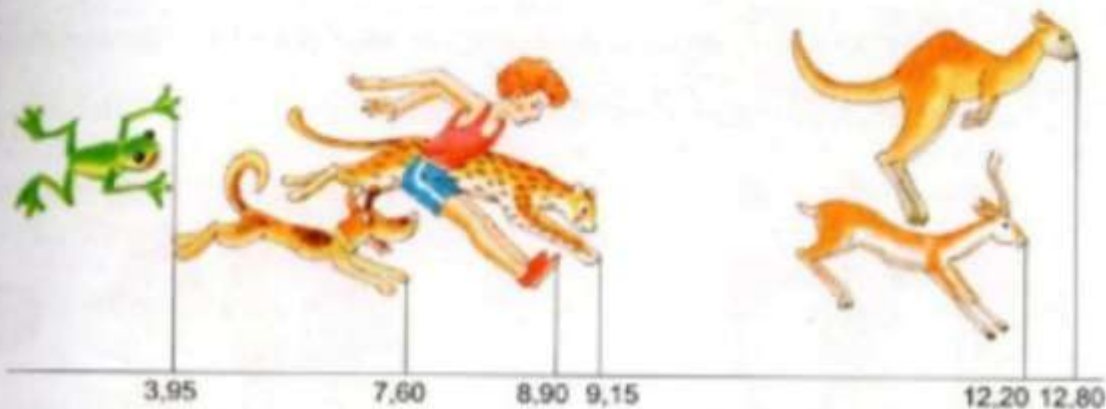
57

**464.** Прочитайте арифметические примеры, правильно выговаривая окончания. Запишите примеры словами.

**Образец.** К восьми целым двум пятым прибавить четыре пятых.

$$8\frac{3}{4} + \frac{1}{4}; 4\frac{1}{3} + 2; 1\frac{4}{6} + \frac{3}{6}; 7,9 + 0,033; 50,7 + 9.$$

**Р** **465.** Рассмотрите рисунок. Прочитайте цифры. Используя числительные, составьте юмористический **рассказ** или отдельные предложения о состязании человека и животных по прыжкам в длину.



# Морфология

## Имя числительное

**49.** Запишите словами следующие примеры, добавив свои ответы. Прочитайте образец и предложите синонимический вариант этого математического выражения.

**Образец.** Сумма минус восьмидесяти и сорока равна минус сорока.

1)  $100 - 10 =$

2)  $9 + 10 =$

3)  $-90 + (15 + 10 + 20 + 5) =$

4)  $-10 + 20 =$

5)  $30 + 10 =$

6)  $(-15 + 5) + 100 =$

**50.** Составьте





# И. С. Тургенев « Муму »

Из числа всей ее челяди  
самым замечательным  
лицом был дворник  
Герасим, мужчина  
двенадцати вершков роста,  
сложенный богатырем и  
глухонемой от рождения.



# Каким же был рост дворника Герасима?

РЕШЕНИЕ: 1 вершок  $\approx$  4,5 см,  $12 * 4,5 \text{ см} = 54 \text{ см}$

Как же человек ростом 54 см – «богатырского сложения»?

Оказывается, при использовании вершков для измерения роста людей в вершках указывался не собственно рост, а только то, насколько он превосходил два аршина. Поэтому рост дворника вычисляется так: 2 аршина 12 вершков

$$2 * 72 + 12 * 4,5 = 198 \text{ см.}$$

А вот 198 см – это действительно богатырское сложение.







# М.А.Булгаков

## «Мастер и Маргарита»

Несколько ошеломленный его трескотней, председатель заявил, что жилтоварищество согласно сдать на неделю квартиру № 50 артисту Воланду с платой по... – Никанор Иванович замялся немножко и сказал:

– По пятьсот рублей в день.

Тут Коровьев окончательно поразил председателя. Воровски подмигнув в сторону спальни, откуда слышались мягкие прыжки тяжелого кота, он просипел:

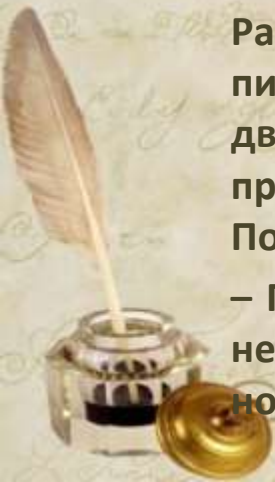
– За неделю это выходит, стало быть, три с половиной тысячи?

Никанор Иванович подумал, что он прибавит к этому: «Ну и аппетитик же у вас, Никанор Иванович!» – но Коровьев сказал совсем другое:

– Да разве это сумма! Просите пять, он даст.

Растерянно ухмыльнувшись, Никанор Иванович и сам не заметил, как оказался у письменного стола, где Коровьев с величайшей быстротой и ловкостью начертал в двух экземплярах контракт. После этого он слетал с ним в спальню и вернулся, причем оба экземпляра оказались уже размашисто подписанными иностранцем. Подписал контракт и председатель. Тут Коровьев попросил расписочку на пять...

– Прописью, прописью, Никанор Иванович!.. Тысяч рублей, – и со словами, как-то не идущими к серьезному делу: – Эй, цвей, дрей! – выложил председателю пять новеньких банковских пачек.»



**Вопрос:**

**Согласно НКРФ, если граждане получают доход, то они обязаны платить налог 13%.  
Какую прибыль получил бы, Никанор Иванович при уплате налогов, оплате коммунальных услуг 700 рублей в месяц и сдаче квартиры сроком на 12 месяцев?**

**Решение:  $(365:7)*5000=260714$  рублей без  
уплаты налога  $260714*0,87=226821$  рублей  
после уплаты налога  $226821-  
(12*700)=218421$  рубль.**





# А.С.Пушкин

## «Евгений Онегин»



Плащи бросают два врага.  
Зарецкий тридцать два шага  
Отмерил с точностью отменной,  
Друзей развёл по крайний след,  
И каждый взял свой пистолет,  
«Теперь сходитесь».

Хладнокровно,  
Ещё не целя во врага  
Походкой твёрдой, тихо, ровно  
Четыре перешли шага,  
Четыре смертные ступени.  
Свой пистолет тогда Евгений,  
Не преставав наступать,  
Стал первым тихо подымать.  
Вот пять шагов ещё ступили,  
И Ленский, жмуря левый глаз,  
Стал также целить — но как раз  
Онегин выстрелил... Пробили  
Часы урочные: поэт  
Роняет молча пистолет...



# На каком расстоянии стрелялись Онегин и Ленский?



**Решение:**

$$32 - (4 + 4) - (5 + 5) = 14.$$

**Делаем вывод:**

**Онегин и Ленский  
стрелялись с расстояния в  
14 шагов. Согласитесь,  
расстояние настолько  
маленькое, что  
промахнуться на этой дуэли  
практически невозможно.**





# **Н. А. Некрасов**

## **« Дед Мазай и зайцы »**

**Вижу один островок небольшой –  
Зайцы на нем собралися гурьбой.**

**С каждой минутой вода  
подбиралась**

**К бедным зверькам; уж под ними  
осталось**

**Меньше аршина земли в ширину,  
Меньше сажени в длину”.**



# Каковы же размеры островка в современных единицах длины и площади?

РЕШЕНИЕ:

$$S = a * b,$$

$$a = 1 \text{ аршин} = 72 \text{ см},$$

$$b = 1 \text{ сажень} = 216 \text{ см}.$$

$$S = 0,72 * 2,16 = 1,5552 \text{ м}^2.$$

Итого, площадь островка, по нашим вычислениям, - всего полтора квадратных метра.





**Математика и литература – это симбиоз науки и искусства. Только в тесной взаимосвязи науки и искусства человек будет чувствовать себя спокойно, уверенно, комфортно в этом огромном мире загадок.**

