**МБОУ «СОШ № 67».**

**Увлекательные задачи**

**с десятичными дробями.**

**Задачник.**

 Проект

 5 класса

**2010 год.**

**Осипова Катя и Шайдуллина Галина.**

1. **Взрослые индейки поглощают в минуту 0,5 л. воздуха на 1кг. живой массы. В птичнике содержится 700 индеек средней массой 6,4кг. Сколько свежего воздуха надо ежеминутно подавать в птичник?**

**2. Гусеница бабочки-капустницы съедает за месяц 10г. капусты. Синица съедает ежедневно 100 гусениц. Подсчитайте, сколько капусты "экономит" за 1 месяц (30 дней) семья синиц состоящая из самки, самца и 4 птенцов, если считать, что птенец съедает в 2 раза меньше взрослой синицы.**

**3. Велосипедист выехал из села со скоростью 12 км/ч.Через 2ч. в противоположном направлении из того же села выехал другой велосипедист, причем скорость второго в 1,25 раза больше скорости первого. Какое расстояние будет между ними через 3,3 ч. после выезда велосипедиста?**

# Максимов Артём.

**1. Ваня вышел из дома в 8:00 и пошёл в школу. Он прошёл 400 метров со скоростью 4,5 км/ч и вспомнил, что забыл дома учебник и пошёл обратно со скоростью 5 км/ч, дошёл до своей квартиры, взял учебник, побежал в школу со скоростью 7,22 км/ч. Успеет ли Петя дойти до школы и приготовиться к уроку, если до школы 1234 метра, а урок начинается в 8:35, и Петя тратит на приготовление к уроку 6 минут?**

**2. Света пошла в магазин за яблоками. Яблоки стоили 27,7 рублей за килограмм.**

**Света решила сэкономить на мороженое. Сколько продавец должна отвесить яблок, если у неё 28,65 рублей и ей должно хватить на одно эскимо за 4,56 рубля?**

**3. Вася нашёл в реке затонувшие сокровища и принёс их домой. Он решил продать их богачу. Но богач обманул его на 1234567 рублей. Сколько стоят сокровища в действительности, если 0,5 грамма сокровищ стоит 120,5 $,а их вес 564,67 граммов?**

 **Лекомцева Лиана.**

**1. Запиши последовательность из 6 чисел, в котором первое число равно 1, а каждое следующее больше предыдущего на 0,4. Вычисли разность наибольшего и наименьшего членов этой последовательности.**

**Леконцев Игнат.**

*1. С первого участка собрали в 2,4 раза больше свеклы, чем со второго. Но со второго собрали на 25,2т свеклы больше, чем с первого. Сколько тонн свеклы собрали с первого, и сколько со второго поля?*

### 2. Собственная скорость самолёта 17 км/ч, а скорость ветра 2,6 км/ч. Сколько километров пролетит самолёт за 3,5 ч?

1. Первый из трёх множителей равен 1,5 и составляет 32% второго множителя, а третий на 3,9 больше первого. Найдите произведение этих множителей!

**Ашихмина Анастасия.**

**1. Реши примеры.**

**а) 2,3+5,8 д)68,4-59,5**

**б)6,8-4,6 е)42,5+ 47,15**

**в)14,18-9,4 ж)67,5+15,5**

**г)15,2+18,41 з)89,9-88,8**

**2. Реши уравнение**

**а) y : 1,2=5 г)4,9\*х=24,5**

**б) 22,4 : х=4 д)5,8\*х=34,8**

**в)3,8 \* y=15,2 е)z : 8,6=9**

**3. Реши выражения.**

1. **(28,2-3,8) : 4+8,9= ?**
2. **3\*2,7+3,11 - 9,22=?**

**3) (4:2+8,1-3,15) :5=?**

# Задача №1

*Мальчику Пете недавно исполнилось 2 года. Он очень любит грызть карандаши. Однажды он нашел карандаш длинной 36,5 см. Петя изгрыз карандаш со скоростью 5см/мин. За сколько мин. Карандаш исчезнет с лица земли?*

 *Задача №2*

*Три принца захотели жениться на одной очень красивой принцессе. Первый принц подарил принцессе 3 кольца с бриллиантами. Второй принц з колье с изумрудами. А третьи прекрасную корону из разных драгоценных камней. Найди среднее арифметическое в кольцах, если одно колье равно трем кольцам, а корона 10 кольцам.*

**Задача № 3.**

**От дома до школы Тане надо пройти 1 км. До школы она идет 2,5 минуты. Из школы домой тоже за 2,5 мин. Узнай, с какой скоростью она пройдёт из дома в школу или наоборот?**

**Ахметова Эльвина**

**Задача № 1.**

**Первый из трех множителей равен 0,4. Первый составляет 24 % второго множителя , а третий на 0,6 больше первого. Найти произведение.**

**Ашихмина Анастасия.**

**Задача №1.**

*У дачника было 3 улья. С первого улья он получил 24,8 кг мёда. Со второго – на 6,4 кг мёда меньше, а с третьего половину того, что собрал с первых двух ульев вместе. Весь мёд он разложил в 18 банок. По сколько кг мёда было в каждой банке?*

*Задача № 2.*

 *Коля мечтал о шоколадке, длина которой 3,7 м., а ширина 2,1 м. Толя мечтал о шоколадке такой же длины, но втрое больше площадью, чем у Коли. На сколько метров ширина шоколадки о которой мечтал Толя длиннее ширины о которой мечтал Коля?*

 *Задача № 3.*

*40 бабушек вошли в автобус. 0,2 часть бабушек купила билеты, а остальные закричали, что у них проездной. На самом деле он был только у 7 бабушек. Сколько бабушек проехало зайцем?*

*Задача № 4.*

 *Допустим, что ты решил прыгнуть в воду с высоты 8,8 м. и пролетев 5,6 м. передумал. Сколько метров придется тебе лететь по неволе?*

*Задача № 5.*

*Найдите*

 *7, \* 4 = 1,56*

*Задача № 6.*

*Дети убегают от дворника , бегут от дворника вокруг дома . Длина дома 50,3 м, ширина на 19,6 м меньше . Дети оббежали дом 20 раз . Сколько метров они пробежали.*

*Задача № 7*

*На завтрак динозавр съел 2,3 т травы , на ланч в 2 раза больше , на обед на 5,8 т больше чем на завтрак ,на полдник в 2 раза меньше ,чем на обед . А на ужин столько , сколько на полдник и на ланч вместе .На сколько потолстел динозавр в этот день?*

*Задача № 8*

*Квадрат и прямоугольник имеют одинаковый Р. Сторона квадрата 5, 6 м , что составляет 0,7 длины прямоугольника*

*1)Найдите ширину прямоугольника*

*2)На сколько площадь прямоугольника меньше площади квадрата?*

*Задача № 9*

*Федя с одноклассниками и учителем пошёл на экскурсию в ботанический сад и там присел отдохнуть на кактус . 27 колючек достала из него учительница . 56 колючек он вытащил из себя сам. Каждый из 24- х его одноклассников вынули из Феди по 2 колючки. Оставшиеся 187 штук помогли достать другие посетители сада. Узнай, сколько колючек торчало из кактуса до того, как Федя присел на него, если во время этого кактус расстался с 0,3 частью колючек*

**Шайдуллина Галина.**

**Задача № 1.**

**Рыбак поймал щуку и сома. Общий вес их составил 57 кг. Вес щуки составляет 0,5 от веса сома. Сколько весит каждая рыба?**

**Задача № 2.**

 **На пустой ёмкости сохранилась надпись: БРУТТО — 21,8кг, НЕТТО — 20,6кг. В неё положили 19,9кг масла. Что теперь нужно написать на ёмкости?**

**Задача № 3.**

**Вовочка подкрался к папе и дедушке и крикнул: УРА! Папа подпрыгнул на 1,2 м, а дедушка в свои годы переживший и не такое, подпрыгнул на 0,5 м. На сколько метров папа подпрыгнул выше, чем дедушка?**

**Лекомцева Лиана.**

**Задача № 1.**

*Среди результатов по слалому и санному спорту, показанных спортсменами на Олимпийских играх 1986 г. в Бразилии, определи лучший и найди, сколько долей секунды отделяют его от четвёртого результата:*

 **Слалом: Санный спорт:**

**Мужчины Женщины Мужчины Женщины**

**5) 3:02,56 4) 2:04,76 5) 4:21,576 1) 3:15,879**

**3) 2:03,15 2) 2:02,31 1) 3:23,б87 5) 4:32,675**

**4) 2:05,67 1) 1:02,65 3) 3:43,456 3)3:24,876**

 **2) 2:02,32 1:03,54 (сняли) 2) 3:32,675 2) 3:16,876**

**1) 1:02,65 3) 2:,03,54 4) 3:45,768 4)4:25,768**

**Задача № 2.**

**Запиши с помощью букв перемести тельное и сочетательное свойства сложения, правила вычитания числа из суммы и суммы из числа. Проверь справедливость записанных равенств для десятичных дробей, взяв значения букв по собственному выбору.**

**Задача № 3.**

**На пустой бочке для мёда сохранилась подпись: брутто – 256,18 кг, нетто – 207,7 кг. В неё положили 194,75 кг мёда. Что теперь нужно написать на бочке ?**

**Задача № 4.**

**Сапоги стоили 300 000 р. Цена на них последовательно понижалась 2 раза на 10%. Какой стала цена сапог после второго понижения?**

**Тарасов Артём.**

**№1**

**Магический квадрат.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **2,7** | **10,9** |
| **5,6****20** |  |  |
|  |  | **8,4** |

**Ответ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **6,4** | **2,7** | **10,9** |
| **5,6** | **13,7** | **0,7** |
| **8** | **3,6** | **8,4** |

**№2**

**Утка Донна Дак решила приготовить яблочный пирог. Для этого она взяла: 0,57 кг яблок, 2 стакана муки по 0,25 кг, 0,01 кг сливочного масла, 2 стакана молока и 2 яйца. Сколько будет весить пирог, когда Донна Дак вытащит его из духовки? Сколько будет весить пирог, когда племянники Донны Дак съедят 1/3 пирога?**

**№3**

**Петя и Вася копили на журналы « Юный эрудит». Они хотели купить 7 журналов, но у них не хватало 14,7 руб., а если бы они купили 5 журналов, то у них бы осталось 6,5 руб.. Сколько у них было денег?**

**№4**

**Пират Рыжая Борода нашёл клад. В нём было 24,68 кг серебра, 18,8 кг золота, 2,3 кг драгоценных камней. Один кг серебра стоит 150000 рублей, золота – 600000 рублей, кг драгоценных камней – 1000000 рублей. Сколько теперь денег у пирата, если у него уже было 2380000 рублей? Сколько рублей было бы у пирата, если бы он нашёл 3 таких клада?**

**№5**

**Пятачок надул синий шарик за 10,3 минуты, а зелёный за 15,7 минуты. За сколько времени он бы надул оба шарика, если бы надувал оба сразу?**

**№6**

**Маша и Катя сделали две фигурки по принципу оригами. Маша истратила 18,5 кв. см. бумаги, а Катя на 13,3 кв. см. больше. Сколько бумаги они использовали и сколько осталось, если было 60 кв. см. бумаги?**

**№7.**

**Карлсон за 3 ч пролетел 21,3 км. Потом за 2 ч пролетел 24,8 км, а потом он летел 3 ч со скоростью равной сумме скоростей первых двух отрезков пути. Какое расстояние пролетел Карлсон?**

**№ 8**

**Колобок пробежал на ножках 5,8 км за 2 ч, а потом прокатился за 2 ч 8,4 км. На сколько км/ч колобок катился быстрее, чем бежал?**

**№9.**

**Между какими двумя натуральными числами расположено число 12,47?**

**№ 10.**

**Округлить число 4836,2751 до: а) тысяч, б) десятков, в) целых, г) сотых, д) тысячных.**

**Леконцев Игнат.**

**№ 1**

# У Пети было 100 рублей . 0,25 этих денег он отдал маме, а 0,20 оставшихся денег он отдал бабушке. Сколько денег у него осталось, если на оставшиеся деньги он купил маме мороженое за 8 рублей.

**№ 2**

*С трёх лугов собрали 19, 7 т. сена. С первого и второго лугов собрали сена поровну, а с третьего собрали на 1,1 т. больше, чем с каждого из первых двух. Сколько сена собрали с каждого луга?*

**№ 3**

**Две лодки, собственная скорость каждой из которых 12,5 км/ч, движутся по реке навстречу друг другу. Через сколько часов они встретятся, если сейчас расстояние между ними 80 км, а скорость течения 2,5 км/ч. Решите эту же задачу, если скорость течения 3 км,ч?**

**№ 4**

**Скорость движения Земли вокруг Солнца 29,8 км/с, а скорость Марса на 5,7 км/с меньше. На сколько больше километров пройдет Земля, чем Марс вокруг Солнца за 3 секунды, за 4,5 секунды, за 16,8 секунд, за 1 минуту?**

**№5.**

**Среднее арифметическое двух чисел 4,4. Найдите эти числа, если одно из них на 1,4 больше другого.**

**№6**

**Мальчик решил определить длину моста через реку. Он заметил, что расстояние между двумя столбиками, на которых крепятся перила, равно 2 шагам, а столбиков всего 30. какова длина моста, если один шаг мальчика равен 0,4 м?**

**Осипова Екатерина.**

**Задания.**

**№ 1.**

**Найди закономерность и продолжи ряд:**

**а) 33,76; 16,88; 8,44 . . .**

**б) 0,06; 0,18; 0,54 . . .**

**№2.**

**Из семи спичек выложено число 1/7. Как превратить эту дробь в число 1/3, не прибавляя и не убавляя спичек?**

**№3.**

**Поставьте вместо звездочек пропущенные цифры:**

**6\*3\*785 + 3\*4\*82 = \*9367\*\***

**№4**

**Коля, Вова, Максим и Петя взвесились на весах. Получились результаты: 37,7 кг, 42,5 кг, 39,2 кг, 40,8 кг. Назовите массу каждого мальчика, если известно, что Коля тяжелее Пети и легче Вовы, а Максим легче Пети.**

**№5.**

**У покупателя было 72 р. Он купил фуражку и галстук. На фуражку он потратил 0,1 всех денег, а на галстук 0,01 всех денег. Сколько денег осталось у покупателя?**

**№6.**

**Расстояние от Москвы до Ленинграда поезд проходит со скоростью 81,3 км/ч и тратит на это расстояние 8 ч. Каково расстояние от Москвы до Ленинграда?**

**№7.**

 **Магазин за 3 дня продал 1240,8 кг сахара. В первый день было продано 543 кг, во второй – в 2 раза больше, чем в третий. Сколько кг сахара было продано в третий день?**

**Максимов Артём.**

**Задача№1.**

**Одного человека спросили:**

* **Сколько вам лет?**
* **Порядочно, - ответил он. – Ястарше некоторых своих родственников в 600 раз.**

**Возможно ли это?**

**Задача №2.**

**Из серебра можно изготовить тончайшую проволоку 1,8 км, которая весит 1г. Из 1г. платины можно сделать проволоку длиной 60 км. Сможет ли каждый из вас удержать в руке моток серебряной или платиновой проволоки такой длины, что её можно было бы протянуть до луны?**

**Задача № 3.**

**В трех пакетах содержится 1,5 кг крупы, причем массы 1-го и 2-го пакетов составляют вместе 1,3 кг, а 2-го и 3-го – 0,9 кг. Сколько крупы в каждом пакете?**

**Задача № 4.**

**Масса драгоценных камней измеряется в каратах, причем 1 карат равен 0,2г. Геолог нашел 2 алмаза. Первый – массой 51 карат, а второй – массой 10,1 г. Какой алмаз ценнее?**

**Тарасов Артём.**

**Задача 1.**

**Расшифруйте название породы кошек, которая в переводе означает «тряпичная кукла».**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4,56 х 43** | **Д** |  | **345,345 х 62** | **О** |
| **2,36 х 70** | **Л** |  | **589,351 х 30** | **Э** |
| **87,65 х 9** | **Р** |  | **73,46 х 856** | **Г** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **788,85** | **1768,053** | **62881,76** | **196,68** | **690,69** | **164,5** | **164,5** |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Задача 2.**

**Вася задумал число, разделил его на 4,21, прибавил 45,8 и разделил на 2,7 и получил число 6. Какое число задумал Вася?**

**Задача 3.**

**Задумайте число, прибавьте к нему 5, результат умножьте на 5,3, вычтите задуманное число и умножьте результат на 8,37. Если вычисления произведены верно, то получится 221,805.**

**Задача 4.**

**Продолжи ряд:**

**5,1 5,1 10,2 30,6 122,4 …**

**1,1 3,3 9,9 29,7 89,1 ….**

**3,9 4,9 9,8 10,8 21,6 …**

**Задача № 5.**

**Расположите ответы в порядке возрастания и вы узнаете название водного друга человека.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4,56 х 4** | **Е** |  | **67,4 х 5** | **Л** |
| **3,78 х 11** | **Д** |  | **7,6 х 67** | **Ь** |
| **67,8 х 76** | **Н** |  | **678,1 х 2** | **Ф** |
| **776,5 х 6** | **И** |  |  |  |

**Кроссворды**

**Внуков Григорий.**

1. **Действие со знаком «+».**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1. **Единичный ….**
2. **Действие, когда узнают, какая величина больше.**
3. **Фигура, похожая на параллелепипед.**
4. **Фигура без углов.**
5. **Он не имеет значения.**
6. **Знак « < ».**
7. **Действие со знаком « - ».**
8. **Десятичные ….**
9. **Так называется урок в начальной школе.**

**Москвина Анна.**

1

2

3

4

5

1. **Какие дроби были предшественниками десятичных?**
2. **Кто предложил современную запись, т.е. отделение целой части запятой?**
3. **Что в странах, где говорят по-английски, пишут вместо запятой?**
4. **Какая часть находится после целой?**
5. **Кого считают изобретателем десятичных дробей?**

**Хузина Екатерина.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **а)** | **ж)** | **з)** | **и)** | **к)** | **л)** |
|  **б)** |  |  |  |  |  |
| **в)** |  |  |  |  |  |
| **г)** |  |  |  |  |  |
| **д)** |  |  |  |  |  |
| **е)** |  |  |  |  |  |

 **По горизонтали: По вертикали:**

**а) 0,5466 + 4,64476; а) 2,67661 \* 2;**

**б) 12,3597 + 24,763; ж) 3,47456 \* 5;**

**в) 354,22 + 179,395; з) 456,706 \* 2;**

**г) 9534,27 – 5789,31; и) 6320,7 : 5;**

**д) 83521 – 61405,6; к) 64390,4 : 2;**

**е) 355697,5 – 73276,5; л) 2702564 : 4.**

А

Б

В

Г

Д

Е

**Акрамов Артём.**

**Числовой кроссворд.**

**По вертикали: По горизонтали:**

**А. 25992,5 : 14,8 Г. 418,61482 \* 6,584**

**Б. 629,33136 : 11,2 Д. 0,890 \* 97,639213**

**В. 2396,68 : 5,2 Е. 508,35 \* 6892,5051**