

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №5 г.Нарьян-Мара»

Рабочая тетрадь по математике

Задания для обучения и развития учащихся

5-6 класс

Цифры и факты Ненецкого автономного округа



Нарьян-Мар
2007

Содержание

Предисловие	1
Натуральные числа	2
Обыкновенные дроби	4
Десятичные дроби	6
Сложение и вычитание десятичных дробей	7
Умножение десятичных дробей	9
Деление десятичных дробей	11
Задачи на проценты	13
Делимость чисел	14
Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	15
Умножение и деление обыкновенных дробей	17
Отношения и пропорции	19
Положительные и отрицательные числа	20
Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел	22
Умножение и деление положительных и отрицательных чисел	23
Список литературы	24

Кузьмина И.А.

Цифры и факты Ненецкого автономного округа. Задания для обучения и развития учащихся. Рабочая тетрадь по математике. 5-6 класс. – Нарьян-Мар: МОУ СОШ №5, 2007. – 24 с.

Список литературы

Казакова З.В. География Ненецкого автономного округа. Пособие для учащихся. – Нарьян-Мар, 1999.

Красная книга Ненецкого автономного округа. / Официальное издание. Отв.ред. Н.В.Матвеева. – Нарьян-Мар, 2006.

Лебединцева Е.А., Беленкова Е.Ю. Математика 5-6 класс. Задания для обучения и развития учащихся. – М.: Интеллект-Центр, 2004.

Математика: Учебник для 5 класса общеобразовательных учреждений / Н.Я.Виленкин, М.И.Жохов. – М.: Просвещение, 2006.

Математика: Учебник для 6 класса общеобразовательных учреждений / Н.Я.Виленкин, М.И.Жохов. – М.: Просвещение, 2006.

Ненецкий автономный округ. Энциклопедический словарь. – М.: Дом книги «Аванта+», 2001.

Ненецкий автономный округ в цифрах. Статистический сборник. – Архангельск, 2006.

Ширяев В.Л. Краткий топонимический словарь Ненецкого автономного округа. – Нарьян-Мар: НОИППК, 2004.

Предисловие

Предлагаемое пособие создано для работы на уроках математики в 5-6 классах и ориентировано на развитие мышления и творческих способностей учащихся. Тетрадь является дополнением к учебникам математики. Порядок тем отвечает последовательности изложения материала по учебникам «Математика 5» и «Математика 6» Н.Я.Виленкина и др. Задания могут быть использованы при организации самостоятельной работы учащихся, при самоконтроле и проверке знаний.

Наряду с формированием математических знаний, упражнения позволяют узнавать факты из других областей знаний посредством математики. Работа с тетрадью делает процесс изучения математики интересным и привлекательным, т.к. результаты решений дают возможность ученикам совершить открытия.

Отличительной чертой пособия является то, что задания имеют занимательную форму и носят краеведческий характер. Формулировки задач содержат истории, связанные с природой, культурой, географией Ненецкого автономного округа. Поиск ответа на вопрос требует выполнения математических упражнений. В завершение работы с заданием ученик получает определенную информацию о родном крае. Иллюстрации задач повышают наглядность предлагаемого материала. После получения ответа учитель может сообщить дополнительную информацию по теме. Для этого возможно использование соответствующей литературы, аудио- и видеоносителей, CD, Интернет-сайтов.

Подобранные задания позволяют разнообразить учебную деятельность, увеличить количество упражнений, решаемых на уроке. Неожиданные открытия повышают интерес учащихся не только к математике, но и к другим учебным предметам. Кроме того, предлагаемые формы работы направлены не только на формирование умений и навыков, но и на развитие логического мышления, что достигается разными видами переходов от математических ответов к информативному материалу.

Выполнение заданий позволит расширить кругозор учащихся в области знаний о Ненецком автономном округе, пополнить лексический запас новыми терминами, осуществляя своеобразную пропедевтику изучения курса «Наш край». Занимательность переходит в любопытство и любознательность, что является важным фактором успешности обучения.

5 класс

§1. Натуральные числа.

1. Выполните вычисления и заполните пропуски в тексте:

$a = 5 \cdot (167 - 37) =$ _____

$b = (19 + 8) \cdot (82 - 32 : 2) =$ _____

$c = 23 \cdot 25 + 2325 - (432 \cdot 3 - 820 : 4) =$ _____

Центр Ненецкого автономного округа – г. Нарьян-Мар. От Архангельска его

отделяют

a

 км, от Москвы –

b

 км. Расположен город в дельте реки

Печора, длина которой

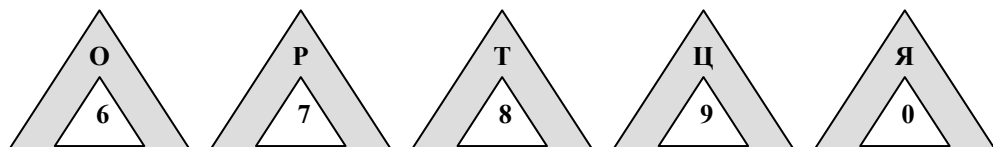
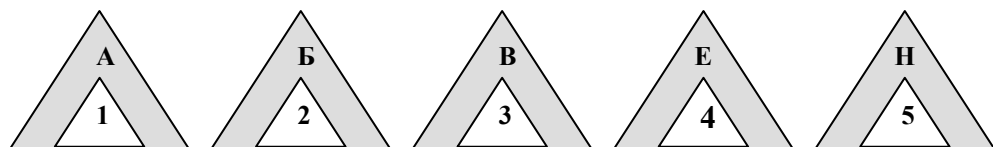
c

 км.



2. Заполните основания чумов в таблице числами так, чтобы получились верные равенства.

1.	$7 \cdot \text{triangle} + 16 = 30$	4.	$42 : (3 + \text{triangle}) = 6$
2.	$\cdot 18 - 3 = 15$	5.	$= 15 : 3$
3.	$38 - 3 \cdot \text{triangle} = 17$	6.	$13 \cdot 4 - \text{triangle} \cdot 5 = 7$
7.	$(\text{triangle} + 40) : 11 = 4$	8.	$3 \cdot 21 - \text{triangle} = 5 \cdot 12$
9.	$: 2 + 28 : 4 = 10$		



§7. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел

1. Расшифруйте название крупного кита длиной до 18 м, ареал которого в НАО включает Баренцево море. Другим названием кита является ивасевый, или сайдяной кит.



Е $2,7 \cdot (-10)$

В $-5,4 \cdot (-5)$

Л $-2,5 \cdot (-0,4)$

А $-\frac{2}{9} \cdot 4,5$

С $-\frac{6}{7} \cdot \frac{14}{3}$

Й $-0,8 \cdot (-5)$

-4	-27	4	27	-1	1

2. Выполните вычисления и выделите в таблице буквы, связанные с найденными ответами. Полученные буквы образуют название ансамбля песни и танца п. Нельмин-Нос, в переводе на русский означающее «радость».

$-6,3 : 3$	$0,64 : (-0,4)$	$-7 : (-5)$	$-\frac{7}{2} : (-\frac{2}{3})$	$0,36 \cdot (-1\frac{1}{9})$
------------	-----------------	-------------	---------------------------------	------------------------------

м	а	р	о	й	к	м	б	у	а	в	к	а
-1,6	-0,4	$-\frac{7}{3}$	21	1,4	-12	$-1\frac{3}{5}$	$\frac{7}{3}$	$-\frac{7}{5}$	$-\frac{2}{5}$	-2,1	-1,4	$-\frac{4}{10}$

3. Вычислите значения выражений. Если результат меньше нуля, запишите полученную букву в первый столбик, если он равен нулю – во второй, если он положительный – в третий.

пример	буква	<0	=0	>0
$1,5 \cdot 6 + (-7,2) =$	с			
$14,6 - 16,4 : (-8,2) =$	е			
$15,3 : 3 + (-1,7 \cdot 3) =$	ю			
$7,6 \cdot (-2) - 2,7 \cdot (-3) =$	с			
$3,8 + 4,7 \cdot (-2) =$	а			
$-5,6 - (-12,6 : 0,6) =$	д			
$-8,4 \cdot (-2) + 7,1 \cdot (-3) =$	л			
$24,24 : (-6) - 32,32 : (-4) =$	а			
$0,01 \cdot 4 - 0,02 \cdot 3 =$	я			

Буквы в каждом столбце образуют ненецкие слова, встречающиеся в названиях различных географических объектов округа.

В первом столбике получилось слово _____, означающее полуостров; во втором _____ – ручей, река, в третьем _____ – сопка.

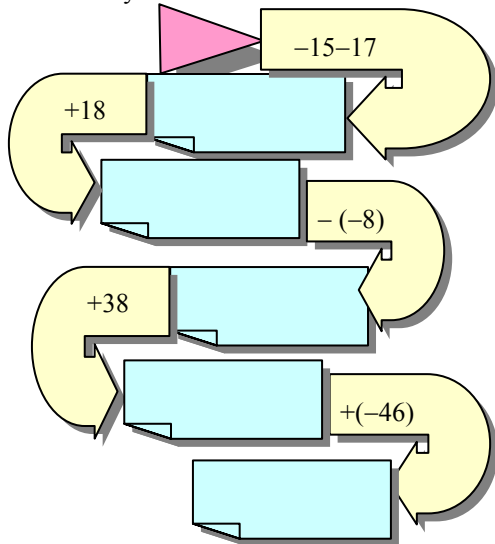
§6. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел

1. Климат Нарьян-Мара – субарктический. Минимальная температура в Нарьян-Маре -48°C (1978г.), максимальная $+34^{\circ}\text{C}$ (1990г.). Выполнив действия, узнайте среднемесячную и среднегодовую температуру воздуха (в $^{\circ}\text{C}$) по данным наблюдений за пять лет..



декабрь	$-3,6+(-10,1)=$	июнь	$-12,1+19,5=$
январь	$-25,4+8,5=$	июль	$23,2+(-10,5)=$
февраль	$11,6-28,9=$	август	$-7\frac{1}{3}+18=$
март	$0+(-14,3)=$	сентябрь	$2,4-(-3,2)=$
апрель	$-4,9-1,8=$	октябрь	$-6,7-(-5,1)=$
май	$\frac{1}{5}-\frac{1}{2}=$	ноябрь	$-16\frac{4}{5}+8\frac{2}{5}=$
Среднегодовая температура $-7\frac{2}{3}+4\frac{1}{6}=$			

2. Районами развития экологического туризма являются особо охраняемые природные территории. Получите ответ к примерам и узнайте маршрут, в который интересно было бы отправиться на яхтах морского класса. Запись каждого примера должна начинаться с полученного ответа.



о-в Ловецкий	-32
о-в Долгий	-14
о-в Зеленый	-6
о-в Матвеев	32



Напишите на верхушках чумов буквы, учитывая полученные данные и соответствие чисел буквам в десяти предложенных изображениях чума. Запишите полученные буквы по порядку. Прочитайте слово, которое получилось из этих букв.



_____ море омывает территорию Ненецкого автономного округа с севера. Его площадь 1440 тыс.км². Средняя глубина – 168 м. Обитают тюлени, встречаются киты. Море богато рыбой: треска, сельдь, пикша, окунь, камбала, мойва.

3. Выполните вычисления. Впишите в звездочки слова со второй вышки, соответствующие полученным ответам с первой, и получите строчку из песни о Нарьян-Маре.

105:6	В	630
512:8	ДЕНЬ	1392
896:524	НОВЫЙ	32
563+235	КРАСОТЫ	463
58:24	ЗОЛОТОЙ	372
736:23	УПРЯЖКЕ	64
1432-969	ПРИСКАКАЛ	1335
578+757	ПОЛЯРНОЙ	798

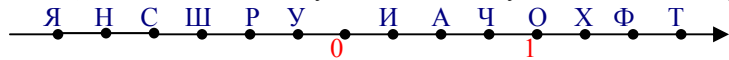
§5. Положительные и отрицательные числа

1. Зачеркните все пары противоположных чисел и соответствующие им буквы. Оставшиеся буквы позволят вам узнать, как называется женская сумка, сшитая из шкур, снятых с двух лбов оленя, украшенная орнаментом и бахромой, предназначенная для хранения швейных принадлежностей.



ф	т	р	у	с	ч	е	н	й	о	п	к	а
8,3	4,5	$-4\frac{1}{5}$	$8\frac{1}{3}$	-8,3	$-\frac{1}{4}$	-4	0,125	0,4	4,2	$-\frac{1}{8}$	-83	0,521

2. В V-X вв.н.э. на Европейском Севере обитали племена морских зверобоев и охотников на северного оленя, которые позже были вытеснены самодийцами. В русских летописях они именуются как «Печера». Узнайте, как назывались они в ненецких преданиях. Для этого впишите буквы, соответствующие данным координатам.



(-1)	(0,25)	(1,25)	$(\frac{1}{4})$	(-0,5)	$(1\frac{3}{4})$	(-1,5)

3. Ненецкий автономный округ богат полезными ископаемыми. На его территории есть проявления марганца, бокситов, никеля, меди, молибдена, мусковита, золота, алмазов, найдены месторождения агатов, флюорита. Но исключительное место среди северных районов России округ занимает по запасам нефти и газа.

Выполнив вычисления узнайте, как называется сырье, добываемое почти на 100 нефтяных, газоносных, нефтегазовых, нефтегазоконденсатных, газоконденсатных месторождениях округа.

в $ -2,5 + 5,2 $	е $ -6,4 \cdot -1,25 $	р $ 7,5 - -1,5 $
г $ -5,4 : -2 $	л $ 2,5 + -2,5 $	у $ -0,81 : -0,09 $
д $ \frac{2}{15} \cdot \frac{3}{5} $	о $ -22 : -4 $	ы $ -0,27 \cdot -3\frac{1}{3} $

9	2,7	5	8	7,7	5,5	0,08	$5\frac{1}{2}$	6	$\frac{11}{2}$	$\frac{2}{25}$	0,9

3. Выполните вычисления:

$\frac{3}{7} + \frac{2}{7}$	$1\frac{2}{9} + \frac{5}{9}$	$\frac{9}{10} - \frac{3}{10}$
Е	З	К
$3\frac{3}{5} - 2$	$5\frac{3}{7} - \frac{3}{7}$	$1 - \frac{2}{9}$
О	П	Р
$3\frac{4}{9} + 5\frac{1}{9}$	$6\frac{9}{11} - 3\frac{2}{11}$	$8 - \frac{3}{5}$
С	Т	У

Используя найденные ответы, заполните таблицу и вставьте пропущенное слово в текст.

5	$7\frac{2}{5}$	$8\frac{5}{9}$	$3\frac{7}{11}$	$1\frac{3}{5}$	$1\frac{7}{9}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{7}{9}$	$8\frac{5}{9}$	$\frac{6}{10}$

_____ – первый русский город за Полярным кругом. «Зарублен» осенью 1499г. по указу царя Ивана III на одном из рукавов р.Печоры, в 100 км от ее устья, на берегу оз.Пустое. В XVI-XVIII вв. являлся административным и культурным центром Печорского края, сыграл заметную роль в освоении Крайнего Севера. В конце XVII в. в Пустозерске построен острог, куда ссылали лиц, неугодных властям. Сегодня на месте Пустозерска установлен памятник городу – каменный обелиск. На предполагаемом месте казни протопопа Аввакума и его сподвижников установлен деревянный памятный знак.



§3. Десятичные дроби

1. Узнайте, у каких из данных чисел в разряде десятых стоит цифра 3:

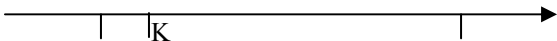
- Г – пятьдесят три целых три десятых
- А – три целых шесть десятых
- О – ноль целых три десятых
- Н – тринадцать целых тринадцать сотых
- Б – двадцать три целых двадцать три сотых
- С – одиннадцать целых тринадцать сотых
- Л – тридцать одна целая тридцать две сотых
- У – четыре целых сто три тысячных
- Е – пятьдесят одна целая триста три тысячных
- Т – сорок пять целых тридцать две тысячных
- Ц – сто три целых три тысячи сто пятьдесят одна десятитысячная.

Из букв, связанных с выбранными цифрами, составьте слово.

Остров _____ – рай для пернатых. На площади всего в 1 км² – тысячи птиц, более двух десятков видов. Птичий гам не умолкает с начала теплых дней мая и до конца октября.



2. Прочитайте число 42039. Поставьте в числе запятую так, чтобы цифра 0 оказалась в разряде десятых. Обозначим полученное число буквой К. На координатном луче отмечены два последовательных натуральных числа и точка К. Запишите числа на чертеже.



Население округа в 2005 году составило К тыс.чел., в т.ч. в городе проживает 26,9 тыс.чел., сельское население составляет 15,1 тыс.чел.

3. Выясните, в каком столбике каждой из таблиц верно записано число. Составьте из букв, соответствующих таким числам, слово.

четыре целых две десятых

4,02	4,2	4,002
М	В	К

ноль целых пятнадцать тысячных

0,15	0,0015	0,015
О	Е	А

шестнадцать целых девять сотых

16,09	16,9	16,009
Й	С	Т

три целых тринадцать десятитысячных

3,013	3,0013	3,00013
И	Г	Ф

сорок целых сорок три стотысячных

40,00043	40,0043	40,043
А	Д	У

сто целых одна тысячная

100,001	100,01	100,0001
Ч	Л	П



Остров _____ вместе с островами Новой Земли составляет один из самых больших архипелагов Российской Арктики. Протяженность с юго-востока на северо-запад — 105 км., а ширина — 44 км. На климат острова влияет разница температур теплого Баренцева и холодного Карского морей, омывающих остров. В течение одной недели можно позагорать, попасть в снежную пургу и даже увидеть северное сияние. На острове насчитывается 270 цветковых растений. Разноцветные камнеломки, полярные маки, желтая лапчатка и, так хорошо знакомые всем незабудки и ромашки. Там есть даже березовые рощи, правда высотой чуть-чуть за шиколотку.

§4. Отношения и пропорции

1. В 2003г. на 7 городских маршрутах работало 35 автобусов и было перевезено 7,7 тыс.чел. В 2004 г. 33 автобуса перевезли 4,8 тыс.чел. В каком году пассажирооборот был выше?

2. Многие улицы г.Нарьян-Мара названы в честь выдающихся людей ненецкой земли. Узнайте, на какой фотографии изображены:

- 1) Илья Константинович Тыко Вылка (1886-1960)– общественный деятель, исследователь Новой Земли, художник.
- 2) Григорий Васильевич Хатанзейский (1889-1919) – революционный деятель.
- 3) Иван Павлович Выучейский (1901-1936) – педагог, государственный и общественный деятель
- 4) Антон Петрович Пырерка (1905-1941) – первый ненецкий ученый-филолог, писатель, переводчик

Для этого решите уравнения и расположите портреты в порядке возрастания корней уравнений.



3. Дана пропорция $\frac{6}{1,5} = \frac{x}{8}$. Определите, какие высказывания являются истинными, а какие – ложными.

1. Крайние члены пропорции – натуральные числа.
2. Произведение средних членов пропорции равно 48.
3. Неизвестен средний член пропорции.
4. Сумма крайних членов пропорции равна 14.
5. Средние члены пропорции – дробные числа.
6. Неизвестный член пропорции равен 2.
7. Пропорция – это равенство двух отношений.

В слове **ГЛУБИНА** вычеркните буквы, порядковый номер которых соответствует номерам ложных высказываний. Получившееся слово означает залив с устьем реки в его глубине. На территории округа есть несколько географических объектов с этим словом в названии: *Печорская, Голодная, Корвинская.*

3. Выполните вычисления и выясните даты событий, связанных с историей округа.

1903	$\frac{1}{9} \cdot 1\frac{4}{5}$	1955	$\frac{2}{7} : \frac{2}{5}$
1929	$5,5 \cdot \frac{4}{11}$	1966	$\frac{8}{9} : 4$
1931	$4\frac{1}{5} \cdot 2,5$	1970	$15 : \frac{3}{10}$
1935	$27 \cdot 2\frac{4}{9}$	1972	$6\frac{3}{4} : 4\frac{1}{2}$
1946	$\left(1\frac{2}{3}\right)^2$	1993	$2,4 : 3\frac{3}{5}$



$\frac{2}{3}$		Округ стал самостоятельным субъектом Российской Федерации.
50		В Нарьян-Маре прошел первый спортивный праздник «Северное сияние».
1,5		Введен в эксплуатацию цех космической связи «Орбита», и в быт жителей города и близлежащих населенных пунктов пришло телевидение.
2		Постановлением Президиума ВЦИК в составе Северного края образован Ненецкий национальный округ.
10,5		В состав рабочего поселка лесозавода № 51 включены прилегающие к нему населенные пункты Белошелье и Калюш, поселку присвоено наименование Нарьян-Мар.
$\frac{1}{5}$		Товарищество «Стелла поларе» во главе с норвежским предпринимателем Ульсеном основало на лесозавод р.Печора.
66		Постановлением Президиума ВЦИК рабочий поселок Нарьян-Мар преобразован в город.
$\frac{2}{9}$		В округе получена первая нефть.
$2\frac{7}{9}$		В Нарьян-Маре создано авиационное подразделение Северного управления воздушного флота
$\frac{5}{7}$		Организованы городские автобусные пассажирские маршруты.

§4. Сложение и вычитание десятичных дробей.

1. Решите примеры. Обведите в кружок буквы таблицы, соответствующие найденным ответам. Оставшиеся и выделенные буквы позволят вам прочитать название одного из самых знаменитых лечебных растений, произрастающего в арктических тундрах на острове Долгий и имеющего в народе название «золотой корень».



$7,4+3,2=$
 $5,7+3,6=$
 $9,7-5,3=$
 $8,5-6,03=$
 $4,5+5,05=$
 $7,4-4,8=$
 $9-5,4=$

9,6	8,3	10,6	4,3	2,2	9,3	4,4	10	2,47	3,4	9,55	2,6	3,6	4,6
р	о	р	д	и	о	з	о	о	л	в	а	я	а

2. Белый медведь, обитающий на побережье Баренцева моря, весит 475,8 кг. Масса дикого северного оленя с полуострова Канин на 187,6 кг меньше массы медведя, а общая масса моржа, залегающего у острова Колгуев, и белого медведя 1723,4 кг. Вычислите массу дикого оленя и моржа, занесенных в Красную книгу НАО.



Дикий олень	
Атлантический морж	

3. Численность населения округа на 1 января 2006г. составила примерно 42 тыс. чел. Предложенные данные переведите в тыс.чел. и округлите полученные числа до указанной степени точности

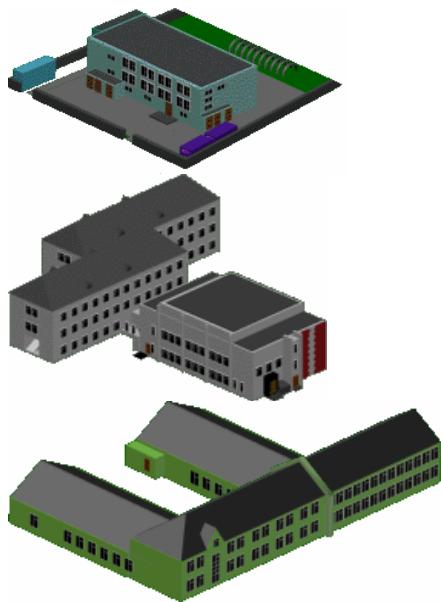
параметры	Численность работающего населения	Число школьников	Численность пенсионеров
человек	20365	6119	10912
тыс.чел.			
до целых			
до десятых			
до сотых			

4. Выполните вычисления и узнайте, сколько дошкольных учреждений, школ и средних специальных учебных заведений функционирует сегодня на территории Ненецкого автономного округа.

Дошкольные учреждения:
 $26,3 + 18,8 - 5,1 =$ _____

Школы:
 $86,5 - 68,8 + 26,3 =$ _____

Средние специальные учебные заведения:
 $6,7 + 56,9 - 60,6 =$ _____



5. На карте округа отметьте точки, соответствующие населенным пунктам: А – Шойна, В – Несь, С – Ома, D – Великовисочное, Е – Нарьян-Мар, F – Красное. Постройте ломаную, соединяя отмеченные точки. Измерьте длину каждого отрезка в сантиметрах.

AB= _____ см, BC= _____ см, CD= _____ см, DE= _____ см, EF= _____ см.

Найдите длину всей ломаной. Выразите полученный ответ в дециметрах.



§3. Умножение и деление обыкновенных дробей

1. Выполните умножение. Впишите буквы, соответствующие найденным ответам, в прямоугольники. Расшифруйте название хищной птицы, обитающей на территории НАО.

А $\frac{3}{7} \cdot \frac{3}{2}$

В $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4}$

И $10 \cdot \frac{2}{21}$

Л $\frac{5}{8} \cdot 12$

Н $0,4 \cdot \frac{15}{16}$

О $\left(\frac{1}{2}\right)^4$

Р $\frac{8}{15} \cdot \frac{25}{28}$

Ч $3^2 \cdot \left(\frac{1}{7}\right)^2$

$\frac{1}{16}$	$\frac{10}{21}$	$7\frac{1}{2}$	$\frac{9}{14}$	$\frac{3}{8}$



_____ -белохвост – хищная птица очень крупных размеров., самая крупная из хищников Европейского Севера. На территории НАО может быть встречен в любом районе, поскольку негнездящиеся птицы кочуют, долетая до морского побережья. Гнездится по берегам рек, озер, морских заливов.

Узнайте, каких размеров достигают эти птицы.

Вес самцов, кг	Вес самок, кг	Длина тела, м
$\frac{5}{14} \cdot 35 - 5$	$\frac{8}{15} \cdot \frac{3}{4} + \frac{13}{11} \cdot \frac{11}{2}$	$\frac{7}{20} \cdot \frac{14}{5}$
Длина крыла самцов, м	Длина крыла самок, м	Размах крыльев, м
$\frac{15}{2} \cdot \frac{4}{25} - \frac{7}{30} \cdot \frac{12}{35}$	$\frac{16}{7} \cdot \frac{7}{50} + 0,4$	$\left(6\frac{3}{4} + 5\frac{1}{3} - 1\frac{1}{12}\right) \cdot \frac{2}{5}$

2. В 2005 г. выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух округа составил $55\frac{7}{8}$ тыс. тонн, что в $3\frac{3}{4}$ раза больше, чем в 2002 году. На сколько увеличились выбросы в атмосферу за 3 года?

2. Географическое положение объектов определяется с помощью широты и долготы, которые измеряются в градусах. Более мелкой единицей является минута: 1' – это $\frac{1}{60}$ часть градуса. Представьте в градусах географические координаты крайних точек

округа и, по возможности, сократите дроби:

запад (мыс Канин Нос): 68°39' с.ш. и 43°16' в.д.

восток (у слиянии р.Кара с притоком Нярма Яха): 68°33' с.ш. и 65°40' в.д.

юг (у истока р.Худая Ома): 65°49' с.ш. и 47°09' в.д.

север материковой части (мыс Тонкий): 69°51' с.ш. и 61°10' в.д.

север островной части (мыс Болванский Нос о-ва Вайгач) 70°27' с.ш. и 58°32' в.д.

3. Выполните сложение и вычитание чисел. Запишите в таблицу найденные ответы.

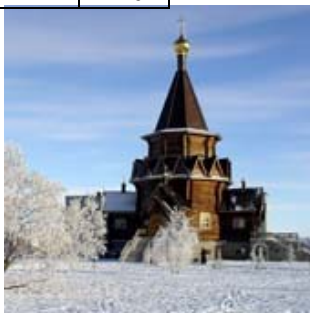
Расшифруйте название Нарьян-Марского храма

$\frac{2}{3} + \frac{4}{7} =$	$\frac{2}{9} + \frac{5}{6} =$	$\frac{3}{5} + \frac{7}{10} =$	$\frac{17}{18} - \frac{5}{12} =$	$\frac{13}{20} - \frac{3}{5} =$	$\frac{5}{7} - \frac{1}{3} =$
Б	В	Г	Д	Е	И
$4\frac{1}{9} + \frac{1}{12} =$	$2\frac{3}{4} + 3\frac{2}{5} =$	$6\frac{4}{5} + 1\frac{9}{25} =$	$5\frac{8}{21} - \frac{2}{7} =$	$4\frac{5}{6} - 3\frac{3}{4} =$	$7\frac{3}{5} - 5\frac{3}{4} =$
Л	Н	О	П	С	Я

$1\frac{5}{21}$	$8\frac{4}{25}$	$1\frac{3}{10}$	8,16	$1\frac{17}{20}$	$1\frac{1}{18}$	$4\frac{7}{36}$	$\frac{1}{20}$	$6\frac{3}{20}$	$\frac{8}{21}$	1,85

1,3	$8\frac{16}{100}$	$1\frac{1}{12}$	$5\frac{2}{21}$	$8\frac{8}{50}$	$\frac{19}{36}$	6,15	$1\frac{34}{40}$

Храм Святого _____ расположен в центре города и является одним из самых северных храмов России. Строительство было начато 19 июня 1997г. Общая высота храма 35м.

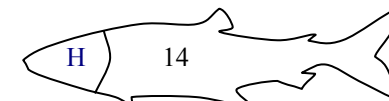
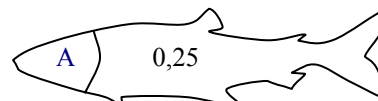


§5. Умножение десятичных дробей.

1. Выполните вычисления. В кружки впишите буквы, соответствующие найденным ответам:

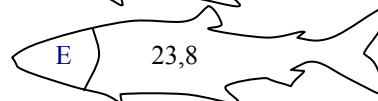
2,8·5=

О



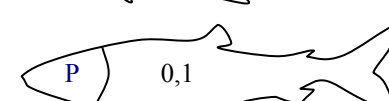
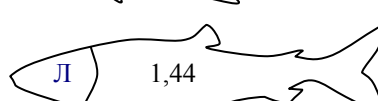
3,4·7=

О



0,24·6=

О



0,02·25=

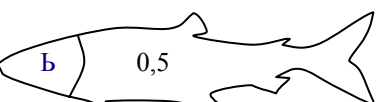
О

0,25·4=

О

0,125·2=

О



Полученное слово « _____ » является названием рыбы, занесенной в Красную книгу РФ, которой на территории НАО исчезновение не угрожает. Длина самок этой рыбы составляет 70-130, вес 3-12 кг, может достигать 30 кг. Избегает морских вод, для нагула спускается в низовья рек. В р.Печору весной и летом заходит на нерест из опресненных вод Печорского залива высоко вверх по течению.



2. Выполните умножение. Впишите в таблицу буквы, соответствующие полученным результатам. Расшифруйте название лишайника, произрастающего на территории Ненецкого автономного округа, внесенного в Красную книгу.

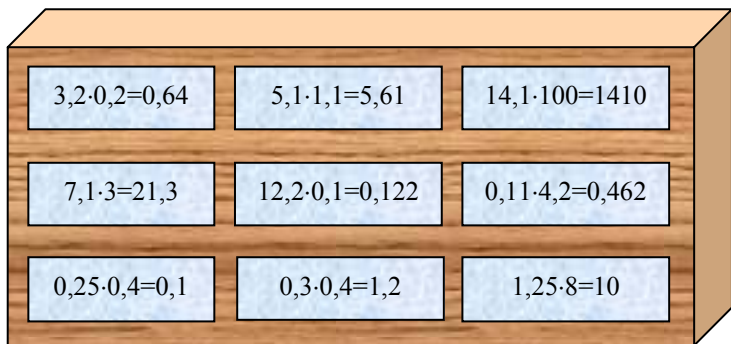
О	2,3·10=	Л	0,0045·100=	Т	0,69·100=
К	0,8·10=	Р	0,023·100=	Е	0,45·1000=
И	0,32·10=	А	6,9·100=	Я	0,08·1000=

690	0,45	450	8	69	23	2,3	3,2	80
-----	------	-----	---	----	----	-----	-----	----

_____ усатая обитает на сухих или живых ветках ели сибирской, встречается в еловых редколесьях и реликтовых еловых островах.



3. Заштрихуйте карандашом те окна, в которых верно выполнены вычисления.



Получившаяся буква является первой буквой названия женской одежды из оленьих шкур мехом наружу с широкими рукавами. Воротник делают из меха песца или рыжей лисы. К рукавам пришивают рукавицы из камуса с отверстием для руки. Украшают орнаментом из сукна и меха.

Для того, чтобы узнать все слово, выполните вычисления.

	31·0,01	3,01·0,1	0,31·100	0,301·100	3,1·0,1

Ключ: А=0,31; И=31; Л=3,01; М=3,1; Н=0,301; Т=0,031; Ц=30,1.

Мужская одежда имеет другое название:

0,31·10	310·0,001	30,1·0,1	3,1·10	301·0,1	0,031·10

4. Заполните пропуски:

Особо охраняемые природные территории в Ненецком автономном округе занимают **810777 га** или 4,6% от площади округа.

Природно-заповедный фонд НАО представлен особо охраняемыми территориями.

Площадь государственного природного заповедника «Ненецкий»

_____ м²=_____ а= 313400 га=_____ км²

Площадь государственного зоологического заказника «Ненецкий»

_____ м²=_____ а=_____ га= 3000 км²

Площадь государственного природного заказника регионального значения «Шоинский»

164000000 м²=_____ а=_____ га=_____ км²

Площадь государственного природного заказника регионального значения «Нижнепечорский»

_____ м²=_____ а= 106000 га=_____ км²

Площадь государственного природного заказника «Море-Ю»

_____ м²= 5476500 а=_____ га=_____ км²

Площадь памятника природы Каньон Большие ворота

_____ м²=_____ а=_____ га= 2,12 км²

Площадь памятника природы Пым-Ва-Шор







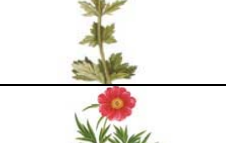
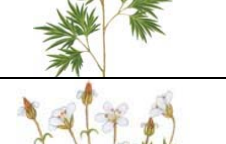
24250000 м²=_____ а=_____ га=_____ км²

Площадь Пустозерского комплексного историко-природного музея

_____ м²= 276300 а=_____ га=_____ км².

§2. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями

1. Сократите дроби и установите соответствие между названием и изображением редких цветковых растений, внесенных в Красную книгу НАО.

$\frac{9}{27} =$	Фиалка наскальная		$\frac{1}{2}$
$\frac{12}{15} =$	Стерис альпийский		$\frac{1}{3}$
$\frac{35}{42} =$	Родиола розовая		$\frac{4}{5}$
$\frac{8}{40} =$	Купальница открытая		$\frac{1}{4}$
$\frac{27}{54} =$	Мак полярный		$\frac{5}{6}$
$\frac{72}{99} =$	Минуарция крупноплодная		$\frac{1}{5}$
$\frac{13}{52} =$	Мытник прелестный		$\frac{2}{7}$
$\frac{22}{77} =$	Пион уклоняющийся		$\frac{8}{11}$

6 класс

§1. Делимость чисел

1. Заполните пропуски:

- Делители числа 36: _____
 Делители числа 54: _____
 Наибольший общий делитель: A= _____
 Наименьшее общее кратное: B= _____
 Делители 25: _____
 Делители 2: _____
 Наибольший общий делитель: C= _____
 Наименьшее общее кратное: D= _____
 Найдите значение выражения: E=D-B:A-1
 В состав Ненецкого автономного округа входят административные единицы: городов – C; сельских населенных пунктов – E.



2. Определите, какие из высказываний истинные, а какие ложные. Буквы, соответствующие истинным высказываниям, обведите в кружок и составьте из них слово.

- с 4 – делитель 24
 м 15 – делитель 5
 о 6 – общий делитель 36 и 60
 п 1 – делитель натурального числа п
 р 7 кратно 21
 к 18 кратно 9
 и 32 кратно 64
 а 54 – общее кратное 9 и 6
 т 48 – наименьшее общее кратное 8 и 6.

Полученное слово _____ - холм или гора, округлой, часто конической формы со сглаженной или скалистой вершиной. До 60-х годов XX в. так называлась деревня в месте разделения р.Печоры на Малую и Большую в 25 км к северо-западу от с.Тельвиска. Сейчас этой деревни нет, жители переселились в ближайшие деревни и Нарьян-Мар.



3. Решите задачу:

Из морского порта г.Нарьян-Мара вверх и вниз по реке одновременно вышли два судна. «Пустозерск» и «Россихин».

Продолжительность рейса одного из них вместе со стоянкой составляет 8 ч., продолжительность рейса другого 18 ч. Через сколько часов суда снова одновременно отправятся в рейс?

§6. Деление десятичных дробей. Действия с десятичными дробями.

1. Выполните вычисления.

Раскрасьте бабочку в соответствии с результатами вычислений, учитывая ее симметричность.

Оставшиеся части раскрасьте желтым цветом.

Красный цвет:

$(2,5 \cdot 0,4) - 0,6$

Коричневый цвет:

$(10 - 3,6) : 10$

Черный цвет:

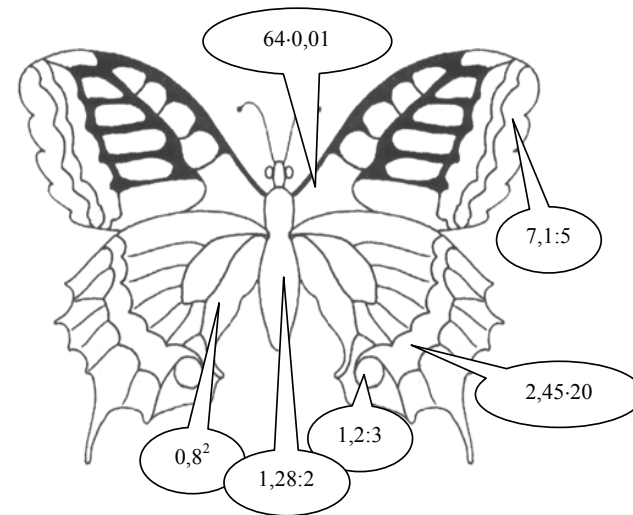
$1,25 \cdot 0,8 + 0,7 \cdot 0,6$

Синий цвет:

$(12,8 - 7,9) \cdot 10$

Желтый цвет:

$0,05 \cdot 20 - 0,6^2$



Нарисованная бабочка является редким видом, занесена в Красную книгу НАО. Встречается в Малоземельской тундре, в окрестностях г.Нарьян-Мара, в Карской тундре.

Кроме этой бабочки, в Красную книгу НАО занесены еще несколько видов, которые менее распространены на территории округа. Некоторые из них записаны в таблице.

Узнайте название раскрашенной бабочки, выполнив действия:

$1,6 + (0,5^2 - 0,2 \cdot 0,1) + 17 \cdot 0,01$

Аполлон Феб	3,53
Желтушка гекла	6,4
Желтушка тиха.	8,56
Махаон	2
Мнемозина, черный аполлон	1,82
Павлиноглазка малая	5
Перламутровка Евгения	4
Перламутровка импроба	5,12
Перламутровка харикло	6,76
Чернушка мраморная	8,6
Шашечница идуна	11,75



2. Выполните деление. Впишите в таблицу буквы, соответствующие найденным ответам.

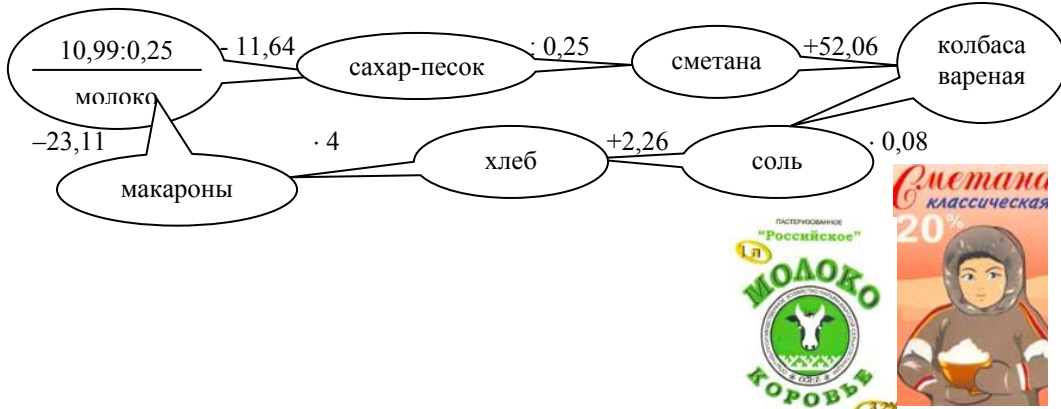
- А 5,4:0,9=
- В 126:5=
- Е 0,84:0,3=
- И 672:2,1=
- Й 1,08:0,8=
- К 42,3:9=
- Л 36,63:9=
- О 182,25:13,5=
- П 1,8:0,03=
- С 6,3:2,5=
- Ч 0,32:0,1=



6	4,07	2,8	4,7	2,52	2,8	1,35	60	320	3,2	4,7	13,5	25,2

_____ - ненецкий писатель, поэт, журналист. Его произведения любимы и детьми, и взрослыми. Стихи и проза писателя проникнуты любовью к родному краю.

3. Выполните действия и узнайте средние цены на продукты в г.Нарьян-Маре в начале 2006г. (руб. за кг)



4. Решите задачу.

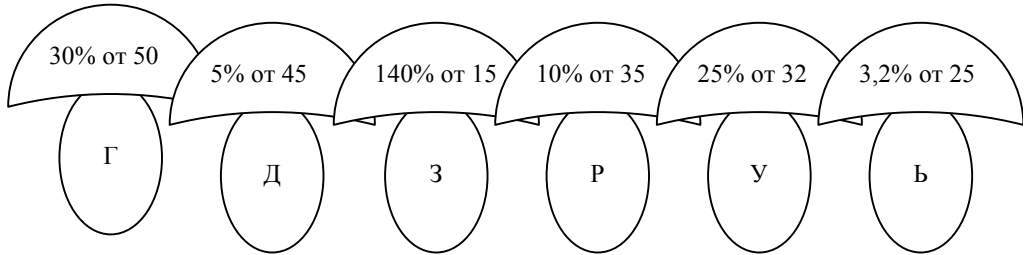
В первую упряжку запрягли 3 оленя. Во второй упряжке оказалось 5 оленей. Обе упряжки выехали из Нарьян-Мара одновременно, первая – в деревню Андег, расположенную в 40 км к северу от города, вторая – в село Красное, находящееся в 50 км от города. Упряжки прибыли в пункты назначения одновременно через 1 ч. 36 мин. Какая упряжка и на сколько двигалась быстрее? _____



§7. Задачи на проценты

1. По итогам переписи населения 2002 г. количество русских 25942 человека, ненцев в округе – 29,89% от русского населения, количество коми – 58,16% от количества ненцев. Сколько людей третьей по численности национальности проживает в округе? (Результаты округляйте до целых.)

2. Найдите проценты от числа:



15	3,5	8	21	2,25	0,8

_____ пушистый, или волнушка белая, - вид, сокращающийся на территории НАО. Шляпка в диаметре составляет от _____ (40% от 5) см до _____ (140% от 5) см и окрашена от кремового цвета по краям до охристого в центре.



3. Выполните задания и заполните пропуски в тексте:

- А Число, которое составляет 25% от 1692.
- Б Число, которое составляет 75% от 4.
- В Число, 30% которого равны 96.
- Г Число, 50% которого равны 475.

Д Сколько процентов составляет число 4,2 от 400?

Площадь Ненецкого автономного округа составляет 176,81 тыс.км², что составляет

Д % территории России. Протяженность с запада на восток равна

Г км, с севера на юг (материковая

часть) – В км.

Территория округа омывается Б

морями Северного ледовитого океана, граничит с

Б субъектами РФ.

Наиболее высокая точка поверхности округа – вершина Мореиз хребта Пай-Хой, высота

которой равна А м.

