

Задачи по математике «История Якутии в цифрах» (4 класс)

Васильева Наталья Владимировна

учитель начальных классов

МБОУ «Сунтарская начальная общеобразовательная школа

им.В.Г.Павлова»

Задачи предназначены для организации самостоятельной работы учащихся 4 классов. Каждое занятие имеет определенную тему, помогающую ознакомиться с историей родного края. Темы: «Республика Саха», «Город Якутск», «Чудеса родного края», «Города Якутии», «Животные Якутии».

В ходе решения задач, учащиеся смогут не только закрепить знания, но и узнать дополнительные сведения, интересные факты об истории родного края. Задачи позволяют воспитывать любовь, уважение к родному краю.

Занятие 1

1. Вычисли и узнай тему первого занятия.

$6 \cdot 9 =$	у
$7 \cdot 8 =$	р
$5 \cdot 9 =$	а
$4 \cdot 6 =$	л

$6 \cdot 7 =$	е
$8 \cdot 5 =$	б
$7 \cdot 4 =$	к
$8 \cdot 8 =$	с

$9 \cdot 8 =$	и
$7 \cdot 9 =$	п
$4 \cdot 8 =$	х

56	42	64	63	54	40	24	72	28	45

64	45	32	45

Учись решать

2. Республики Саха занимает по площади $\frac{1}{5}$ часть России. Вычисли площадь республики, если площадь территории России равна 15425 км^2 .
3. В республике три часовых пояса. Когда в Якутске 14 часов, в Верхоянске в это время 15 часов. Когда в Верхоянске 15 часов, в Среднеколымске 16 часов. Сколько времени в Якутске, когда в Среднеколымске 20 часов?
4. Полярная ночь в Тикси началась 11 ноября и закончилась 24 января. Солнце взошло 25 января в 12 ч 26 мин и зашло в 12 ч 50 мин. Сколько времени в этот день можно было наблюдать за солнцем?



5. Длина реки Вилюй 2650 км. Река Оленёк на 358 км короче, чем Вилюй. А река Лена на 2108 км длиннее, чем Оленёк. Какую длину имеет река Лена? Напиши названия рек по длине в порядке убывания.

Учись рассуждать

6. В городах Нерюнгри, Мирный, Алдан добывают алмаз, каменный уголь и золото. Каким полезным ископаемым богат каждый город, если в Мирном добывают не золото, а в Нерюнгри не золото и не алмаз?
7. Национальный состав республики, по результатам переписей населения 1939—2010 годов. Используя данные, ответь на вопросы.

Национальность	1939 г	1970 г	1989 г	2010 г
Якуты	233 273	285 749	365 236	466 492
Русские	146 741	314 308	550 263	353 649
Эвенки	10 432	9097	14 428	21 008
Эвены	3133	6471	8668	15 071

А) На сколько увеличилась численность якутов в 2010 году в сравнении с 1989 годом? _____

Б) Численность каких национальностей в республике превышает 300 тысяч человек? _____

Тренируй внимание

8. Выполни действия и прочитай слова. Что у тебя получилось?

ШАР – ШР + МГ + ИНС + КА – А + ИЙ = _____

ВИЛКА – КА + ЮГ + ЙСК – Г + И + Й = _____

СУША – ША + ТАРА – А + С + КИТ – Т + Й = _____

Оцени свою работу: «+» - верно, «-» - неверно

1	2	3	4	5	6	7	8

Запиши число верных ответов: _____

Раскрась соответствующий знак:

7-8 б	4-6 б	3 и меньше
		

Занятие 2

1. Вычисли. Напиши ответы в порядке возрастания и узнаешь тему второго занятия.

$815 - 542 =$	т
$735 + 117 =$	ц
$642 - 236 =$	л
$580 + 347 =$	а

$473 + 149 =$	и
$854 - 516 =$	о
$362 - 284 =$	с

78	273	338	406	622	852	927

Учись решать

2. Расшифруй число и узнаешь, в каком году образован город Якутск:

- А) число тысяч наименьшее однозначное число
- Б) вторая цифра на четыре больше, чем четвертая
- В) в сумме все цифры дают число 12
- Г) вторая цифра 6

3. Герб Якутска в 1967-2012 годах представлял собой четверочастный щит. В сентябре 2012 г был принят новый герб города. Сколько лет современному гербу Якутска?



4. Высота памятника В.И.Ленина равна 8 м 50 см, высота пьедестала – 5 м. Какова высота самой скульптуры?
5. Длина улицы Лермонтова равна 3800 м. Проспект Ленина короче улицы Лермонтова на 1700 м. Найдите длину двух этих улиц.

Учись рассуждать

6. В таблице приведены фамилии знаменитых первооткрывателей и путешественников, побывавших в Якутии. Используя данные, ответь на вопросы.

ФИО	Годы пребывания в Якутии	Открытие
С.И.Дежнёв	1643-1647 гг	река Колыма, Нижнеколымск

П.И.Бекетов	1632 г	город Якутск
П.Пянда	1623 г	река Лена
В.Д.Поярков	1643 г	поход по реке Лена и Алдан

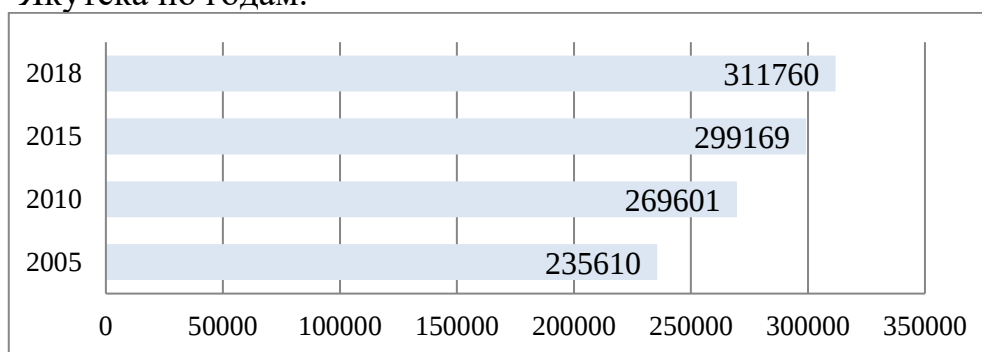
А) Кто основал город Якутск?

Ответ: _____

Б) Кто из этих путешественников побывал в Якутии раньше всех?

Ответ: _____

7. На диаграмме показано изменение численности населения города Якутска по годам.



А) На сколько человек увеличилась численность населения в 2018 году по сравнению с 2015 годом?

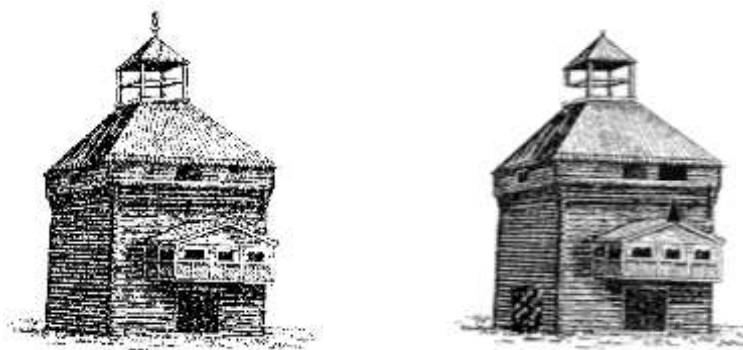
Ответ: _____

Б) На сколько человек меньше проживало в 2005 году по сравнению с 2018 годом?

Ответ: _____

Тренируй внимание

8. Начало городу Якутску положил Ленский (или Якутский) острог, основанный на правом берегу Лены. Найди 5 различий.



Оцени свою работу: «+» - верно, «-» - неверно

1	2	3	4	5	6	7	8

Запиши число верных ответов: _____

Раскрась соответствующий знак:

7-8 б	4-6 б	3 и меньше
		

Занятие 3

1. Расшифруй и узнаешь тему третьего занятия.

$209 \cdot 4 =$	е
$492 \cdot 2 =$	д
$326 \cdot 3 =$	с

$128 \cdot 6 =$	ч
$134 \cdot 6 =$	а
$241 \cdot 3 =$	у

768	723	984	836	978	804

Учись решать

- В Хангаласском улусе есть уникальный природный объект — ледник «Булуус». Большая наледь имеет длину 500 м и ширину в 100 м. Найди площадь ледника.
- В 8 ч утра из Якутска до ледника «Булуус» выехал автобус с пассажирами. На паромную переправу в Нижнем Бестяхе затратил 25 минут. Через 45 минут автобус прибыл в назначенное место. Во сколько часов автобус приехал в «Булуус»?
- Ленские столбы – природный парк Якутии. Они начинаются по правому берегу Лены. Туристы отправились на Ленские столбы на теплоходе. Они преодолели путь длиной 225 км. Сколько часов плыли туристы, если двигались со скоростью 75 км/ч?
- Священная гора Киһилээх является одним из мистических и сокровенных мест нашей планеты. Они имеют возраст 60 миллионов лет. Ленским столбам – 550 миллионов лет. Напиши возраст гор цифрами, сравни.

Учись рассуждать

- Удивительный природный феномен – Полюс холода – расположен в Оймяконе. В таблице приведена температура воздуха, зафиксированная в разные годы на Полюсе Холода. Используя данные, ответь на вопросы.

	6 февраля 1933	5 декабря 1990	30 января 2019
Оймякон	-67°	-62°	-58°

А) В каком году зафиксирована самая низкая температура?

Ответ: _____

Б) Сколько градусов показывал термометр в этот день?

Ответ: _____

7. Красивые места: озеро Лабынкыр, водопад Күрүлүүр и Мраморная гора находятся в Хангаласском, Момском, Оймяконском улусах. Какое чудо природы есть в улусе если, в Хангаласском не озеро, а в Момском – не озеро и не водопад?

Отгадай

8. Отгадай числовой ребус и узнаешь высоту горы Киилээх.

$$\begin{array}{r} *67*0 \mid 2* \\ - 2* \\ \hline 17* \\ - 17* \\ \hline * \\ - * \\ \hline 0 \end{array}$$

Оцени свою работу: «+» - верно, «-» - неверно

1	2	3	4	5	6	7	8

Запиши число верных ответов: _____

Раскрась соответствующий знак:

7-8 б	4-6 б	3 и меньше
		

Занятие 4

1. Ответь на вопросы:

А) Как называется столица Республики Саха /Якутия/?

Б) Его называют столицей алмазного края?

В) Одно из самых холодных мест на Земле. Часто называют полюсом холода.

Что объединяет эти слова? Узнай тему занятия.

Учись решать

2. Вычисли и узнай один из самых холодных мест на Земле:

+419	_674	+109	_307	+300	_465	+637	_447	_560
<u>163</u>	<u>266</u>	<u>373</u>	<u>127</u>	<u>199</u>	<u>237</u>	<u>107</u>	<u>137</u>	<u>205</u>

Р С В Н Е Х Я О К

482	499	582	228	310	744	180	408	355

3. Вычисли и узнай название города, означающее «рыба хариус» (от эвенкийского):

$$\begin{array}{r} _ 276 \\ \underline{187} \end{array} \quad \begin{array}{r} _ 306 \\ \underline{125} \end{array} \quad \begin{array}{r} +431 \\ \underline{278} \end{array} \quad \begin{array}{r} _ 763 \\ \underline{273} \end{array} \quad \begin{array}{r} _ 524 \\ \underline{242} \end{array} \quad \begin{array}{r} +604 \\ \underline{167} \end{array}$$

Ю Р Н Е Г И

517	490	181	89	517	282	181	771

4. Расположи ответы в порядке возрастания и расшифруй:

$$\begin{array}{r} \times 876 \\ \underline{\quad 5} \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 539 \\ \underline{\quad 7} \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 63 \\ \underline{\quad 5} \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 108 \\ \underline{\quad 6} \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 196 \\ \underline{\quad 8} \end{array}$$

К С Л Е Н

5. Расположи ответы в порядке убывания и расшифруй:

$$\begin{array}{r} 828 \overline{)36} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 768 \overline{)24} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 4725 \overline{)63} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 4088 \overline{)73} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 2688 \overline{)32} \\ \hline \end{array}$$

А Б Ю Р Н

Учись рассуждать

6. В таблице приведен год основания некоторых городов Якутии. Посчитай сколько лет каждому городу, если сейчас 2025 год?

	Город	Год основания	Сколько лет сейчас городу?
1	Якутск	1632 г	
2	Олекминск	1633 г	
3	Виллюйск	1634 г	
4	Среднеколымск	1643 г	
5	Покровск	1682 г	
6	Томмот	1923 г	
7	Нюрба	1930 г	
8	Мирный	1955 г	
9	Ленск	1963 г	
10	Удачный	1968 г	

7. Туристы собираются в путешествие по Якутии на неделю, с понедельника по воскресенье включительно. Они посетят по порядку города: Якутск, Виллюйск, Нюрба и Мирный. В каждом городе они будут не более двух дней, а переезжать из города в город будут только ночью.

А) В каком городе туристы планируют быть в среду днём?

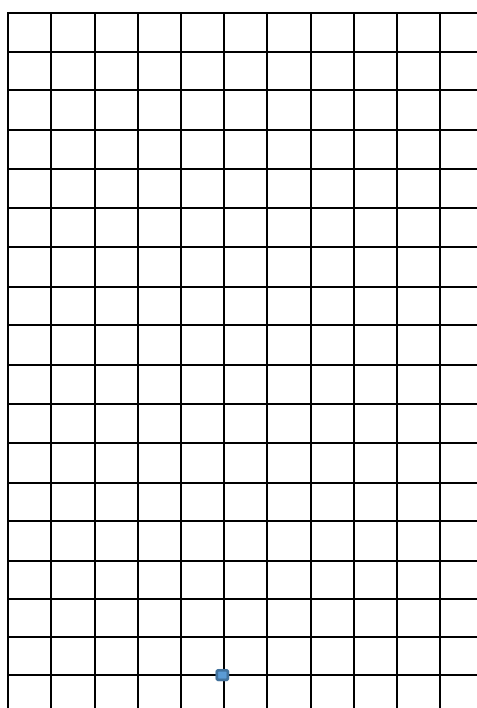
Ответ: _____

Б) Если в ночь с четверга на пятницу у туристов будет переезд из одного города в другой, то в каком городе они будут во вторник днём?

Ответ: _____

Тренируй внимание

8. Графический диктант. Нарисуй по клеткам герб города Мирный.



1 ↑	1 ↖	1 ↗	1 ↘	1 ↙	1 ↓
2 ←	2 ↗	2 ↘	2 ↙	2 ↖	1 →
1 ↑	1 ↖	1 ↗	1 ↘	1 ↙	1 ↓
1 →	2 ↗	2 ↘	2 ↙	2 ↖	2 ←
1 ↑	1 ↖	1 ↗	1 ↘	1 ↙	1 ↓
1 ←	1 ↗	1 ↘	1 ↙	1 ↖	1 ←
1 ↑	1 ←	1 ↑	1 →	4 ↓	
2 →	1 ↑	1 →	1 ↓	2 →	
4 ↑	1 →	1 ↓	1 ←	1 ↓	
1 ↙	1 ↖	1 ↗	1 ↘	1 ←	

Что у тебя получилось? _____

Оцени свою работу: «+» - верно, «-» - неверно

1	2	3	4	5	6	7	8

Запиши число верных ответов: _____

Раскрась соответствующий знак:

7-8 б	4-6 б	3 и меньше
		

Занятие 5

1. Ответь на вопросы и узнаешь тему пятого занятия. Что их объединяет?
 - а) Зимой – белый, летом – серый.
 - б) След какого животного похож на след человека?
 - в) Птица счастья у якутов.
 - г) Кто носит лес на голове?

Учись решать

2. В зоопарке «Орто Дойду» у белой медведицы Колыманы 30 ноября 2016 г родилась малышка Хаарчаана. На 53-й день Хаарчаана сделала первые шаги. Узнай дату, когда сделала первые шаги Хаарчаана?
3. В якутской тайге довольно часто встречается заяц-беляк. Беляк за год может принести потомство три раза. У зайца в среднем рождаются по 7 детёнышей. Сколько зайчиков появится у 5 зайцев за год?
4. Морж занесен в Красную книгу Якутии. За один раз моржи способны заглотить до 55 кг пищи. Сколько килограммов пищи понадобится моржу, если будет питаться 6 раз в день? В неделю?
5. Стерх (кыталык) занесен в Красную книгу Якутии. Численность стерхов в 1985 году составила 1800 голов. В 1990 году их количество

увеличилось на 200 птиц. В 2016 году - увеличилось на 2500 птиц, чем в 1990 году. Сколько стерхов насчитывалось в 2016 году?

Учись рассуждать

6. На территории Якутии обитает около 320 видов птиц, 100 видов рыб, 4 вида земноводных, 2 вида пресмыкающихся, 74 вида млекопитающих. Используя информацию, заполни таблицу. Расставляй количество видов животного мира в порядке убывания.

Животный мир Якутии

Группы животных	Число видов

7. Кукушка поёт громче, чем воробей, но тише, чем жаворонок. Напиши, кто поёт тише всех.

Тренируй внимание

8. Найди названия 10 животных.

о	л	о	с	ь	р	г	м	е	з
р	п	е	ц	л	к	о	ж	ш	а
о	я	с	м	о	у	р	а	к	я
с	с	е	и	л	д	н	в	т	ц
о	м	п	б	е	н	о	с	т	х
е	а	г	у	н	у	к	н	а	о
м	х	а	л	ь	р	у	б	й	ь
к	о	л	о	н	о	к	в	ж	д
в	а	к	ш	ы	к	п	м	б	е
щ	р	ы	с	ь	ю	и	е	д	в

Оцени свою работу: «+» - верно, «-» - неверно

1	2	3	4	5	6	7	8

Запиши число верных ответов: _____

Раскрась соответствующий знак:

7-8 б	4-6 б	3 и меньше
-------	-------	------------



Странички для самопроверки

Занятие 1

№1 Республика Саха №2 3085 км ² №3 18 ч №4 24 мин	№5 4400 км №6 Нерюнгри – каменный уголь, Алдан – золото, Мирный - алмаз №7 А)101256 чел. Б) якуты, русские №8 Амгинский, Вилюйский, Сунтарский - улусы
---	---

Занятие 2

№1 Столица №2 1632 г №3 7 лет №4 3 м 50 см	№5 5900 м №6 А) П.И.Бекетов. Б) П.Пянда №7 А)12591 чел. Б) 76150 чел №8
---	--

Занятие 3

№1 Чудеса №2 50000 м ² №3 9 ч 10 мин №4 3 ч	№5 60 000 000 < 550 000 000 №6 А)1933 г Б) -67° №7 озеро Лабынкыр - Оймяконский, водопад Күрүлүүр – Хангаласский, Мраморная гора - Момский №8 1070 м
---	---

Занятие 4

№1 Якутск, Мирный, Верхоянск №2 Верхоянск №3 Нерюнгри №4 Ленск	№5 Нюрба №6 393, 392, 391, 382, 343, 102, 95, 70, 62, 57 №7 а) Вилюйск б) Якутск №8 Ключ
---	---

Занятие 5

№1 Животные №2 22 января 2017 №3 35 зайчиков №4 330 кг в день, 2310 кг в неделю	№5 4500 стерхов №6 Птиц 320 видов, рыб 100 видов, млекопитающих 74 вида, земноводных 4 вида, пресмыкающихся 2 вида. №7 воробей тише всех №8 лось, россомаха, заяц, горностай, колонок, песец, олень, рысь, бурундук, медведь
--	---

Использованная литература

1. Башни якутского острога. [Электронный ресурс]. <https://www.google.com/>
2. Булуус [Электронный ресурс]. <http://yakutia.com/tourism/155/>
3. Герб Якутска [Электронный ресурс]. <https://geraldika.ru/symbols/32513>
4. Г.М.Федоров, З.П.Федорова. Саха сириҥ дьиктилэрэ: оскуола алын кылааһын оҥолоругар. – Дьокуускай: Бичик, 2013. – 64 с. – (Тоҕочоон).
5. Знаменитые_первооткрыватели_и_путешественники_России.[Электронный ресурс]. <https://ruxpert.ru/>
6. Зоопарк орто дойду. [Электронный ресурс]. zoo.ykt/news/
7. Комплекс «Царство вечной мерзлоты» в Якутске. [Электронный ресурс]. <https://tonkosti.ru/>
8. Ленские столбы [Электронный ресурс]. - <http://russia.ksio.ru/ural/lenskie-stolby>.
9. Памятники Якутска. [Электронный ресурс]. <https://travel-ykt.ru/dostoprimechatelnosti/nacionalno-kulturnye>
10. [dostoprimechatelnosti/pamyatniki-yakutska.html](https://travel-ykt.ru/dostoprimechatelnosti/pamyatniki-yakutska.html)
11. Первые алмазы [Электронный ресурс]. - <http://pro-kamni.ru/istoriya-dobychi-almazov-v-yakutii> - статья “Из истории добычи алмазов в Якутии”.
12. Улицы Якутска. [Электронный ресурс]. <http://kartologia.ru/karta/yakutsk/ulitsa-lermontova>
13. Флора и фауна. [Электронный ресурс]. <https://yakutiamedia.ru/news/623763/>