НАЗАРБАЕВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ШКОЛА

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ

г. КОКШЕТАУ

Беймарт М. А.

**География Казахстана в задачах**

Сборник авторских задач по математике для начальных классов

г. Кокшетау - 2011

Беймарт М. А. «География Казахстана в задачах» Сборник авторских задач по математике для начальных классов

Данный сборник предназначен учителям и учащимся 3-4 классов для выполнения задач по математике. Задачи составлены на основе географических данных и способствуют расширению кругозора учащихся. Он полезен всем школьникам в качестве дополнительного материала. Может быть использован как на уроках математики, так и во внеклассной работе.

Сборник помогает формированию патриотизма, любви к Родине.

**Содержание**

1. Математический диктант ………………….………. 3
2. Простые задачи на умножение………………... 5
3. Задачи на увеличение и уменьшение в несколько раз ……… …………………………………….6
4. Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз (косвенная форма…………….... 7
5. Составные задачи на нахождение суммы …..9
6. Задачи на приведение к единице …..…………11
7. Составные задачи на разностное и кратное сравнение ………………..………………………………...12
8. Задачи на нахождение суммы двух произведений ………………………………………….....15
9. Задачи на нахождение неизвестного слагаемого ………………………………………………...17
10. Задачи на нахождение числа по доле и доли по числу ………………………………………………….… 18
11. Используемая литература ………………………… 20

**Математический диктант**

Записать число*.*

1. *Казахстан расположен в центре континента Евразия и занимает девятое место в мире по площади — 2 724 900 км² (в некоторых источниках площадь 2717300 км2)*

- Записать предшествующее число.

- Записать следующее число по счету.

1. *Общая протяжённость границ Казахстана составляет 12 187 км.*

*-* Разбить число по классам.

- Сколько всего десятков? (сотен, десятков тысяч)

1. *На востоке, севере и северо-западе Казахстан граничит с Россией. Протяженность границы 6467 км.*

*-*  Представить число в виде суммы разрядных слагаемых.

- Увеличить число на 3700.

- Уменьшить число на 920.

1. *На юге с Узбекистаном граница протяженностью 2300 км*

- Уменьшить число в 5 раз.

- Увеличить число в 3 раза.

- Сколько единиц 3 разряда содержится в числе?

1. *Граница с Кыргызстаном 980 км, а с Туркменистаном - 380 км*

- Увеличить каждое число на 5804.

- На сколько километров граница с Кыргызстаном длиннее, чем с Туркменистаном.

*-* Сколько всего километров составляет протяженность границы с этими государствами?

1. *На юго-востоке Казахстан граничит с Китаем . Протяженность границы 1460 км*

- Вырази в метрах.

- Найди ¼ числа.

- Разложи число на разряды.

1. *На западе по Каспийскому морю граница протяженностью 600 км*

- Увеличь в 120 раз.

- Уменьши число на 199.

- Запиши предшествующее число.

**Простые задачи на умножение**

1. Земли Казахстана омывает Каспийское море, являющееся самым большим озером на Земном шаре и названное морем за свою величину. Начиная с 1978 года идет массовый подъем уровня Каспийского моря со средней скоростью 14 см в год. На сколько сантиметров поднимется уровень воды за 9 лет? За 11 лет?
2. В Акмолинской области насчитывается 9 малых городов со средней численностью 45000 человек: Акколь, Атбасар, Державинск, Есиль, Ерейментау, Макинск, Степногорск, Степняк, Щучинск. Сколько всего жителей в этих городах?
3. Цена на медь в Казахстане составляет в настоящее время 6500 долларов за тонну. Сколько стоят 730 тонн?
4. В Восточно-Казахстанской области средняя урожайность пшеницы - 33 центнера с гектара. Какой урожай соберут хлеборобы с 450 га засеянных пшеницей?
5. В Северо-Казахстанской области в 2010г. цена на пшеницу составляла 26547 тенге за тонну. Сколько денег выручат хлеборобы, продав 580 тонн?

**Задачи на увеличение и уменьшение в несколько раз**

1. По запасам угля Казахстан занимает 8 место в мире. В настоящее время наиболее крупными из разрабатываемых месторождений являются:

Майкубенский буроугольный бассейн и Екибастузский в Павлодарской области; Карагандинский каменноугольный бассейн. В Акмолинской области расположены 4 месторождения Тенгиз-Коржункольсксго бассейна. В Алматинской области Райымбекском районе - Ойкарагайское месторождение каменного угля.

Добыча угля в Акмолинской области в 2009 году составила 24200 тонн, а в Алматинской в 20 раз меньше. Сколько тонн угля добыли в Алматинской области в 2009 году?

1. Нефтяная отрасль Казахстана — одна из основных отраслей экономики Казахстана. Годом добычи первой казахской нефти считается ноябрь 1899 года в месторождении Карашунгул. Добыча нефти в Казахстане в 1992 году составила 25 млн тонн, уже 2009 году увеличилась в 3 раза. Сколько тонн нефти добыли в 2009году?
2. Доказанные запасы нефти Казахстана составила 6500 млн тонн, а прогнозные запасы в 4 раза больше. Сколько миллионов тонн нефти в недрах Казахстана по прогнозам специалистов?
3. В настоящее время в Казахстане добывается 40 тонн золота в год, но в перспективе правительство страны хотело бы увеличить этот показатель в 2 раза. Сколько тонн золота будут добывать в Казахстане в будущем? Вырази в килограммах.
4. В настоящее время в Казахстане добывается 40 тонн золота в год, в России в 2010 году было добыто в 5 раза больше золота. Сколько тонн золота было добыто в России в 2010году?

**Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз и на несколько единиц (косвенная форма)**

1. Территория Костанайской области 195 400 км2 , это на 76800 км2  больше территории Атырауской области и на 87900 км2 меньше , чем Восточно-Казахстанской области. Какова территория этих трех областей?
2. Заповедник «Маркакольский» расположен на территории Восточно-Казахстанской области с целью сохранения уникального озера Маркаколь и окружающих его ландшафтов. Значительная ее часть (46045 га) приходится на акваторию озера Маркаколь, это на 17042га больше, чем сухопутная территория. Какова общая площадь заповедника?
3. Заповедник «Аксу-Джабаглы» занимает площадь 128118 га, это на 56418 га больше территории заповедника «Алма-Атинский». Какова общая территория этих заповедников?
4. Численность населения Павлодарской области примерно 873900 человек, это на 245700 человек меньше, чем Костанайской, и на 527500 больше, чем Мангистауской области. Какова численность населения в каждой области?
5. В Кызылординской области проживает 614900 человек, это на 32700 человек меньше, чем в Западно-Казахстанской. В Карагандинской области на 274200 человек больше, чем в Кызылординской и Западно-Казахстанской вместе взятых. Сколько человек проживает в Карагандинской области?
6. Общая протяженность р. Сыр-Дарья 2219 км, это на 1033км длиннее протяженности р.Чу и на 231км короче, чем р.Ишим. Найти протяженность рек Чу и Ишим.
7. Улытау - один из древнейших горных массивов Сарыарки. Самая высокая точка пик Акмешит - 1133 м, это на 3840м ниже, чем пик Талгар, самая высокая в Зайлийском Алатау, и на 642 м ниже, чем горы Казыгурт. Какова высота Пика Талгар и сети гор Казыгурт?

**Составные задачи на нахождение суммы**

1. Территория Западно-Казахстанской области приблизительно равна 150300 км2, Актюбинской – в 2 раза больше, чем Западно-Казахстанской, а территория Акмолинской области на 167600 км2 меньше, чем Актюбинской. Какую площадь занимает территория Акмолинской области?
2. Заповедник «Наурзумский» включает три крупных участка: Наурзум площадью 139 714 га, Терсек - на 126 767га меньше, чем Наурзум, и Сыпсын , на 25773га больше по площади, чем Терсек. Какова общая площадь заповедника «Наурзумский»?
3. Республика Казахстан находится в центральной части Евразии, к югу от Уральских гор. Граничит с Россией, Китаем, Киргизией, Узбекистаном и Туркменией. Протяженность границы с Россией 6467 км, граница с Китаем на 5007км короче, чем с Россией, и на 840 км короче, чем с Узбекистаном. Граница Казахстана с Кыргызстаном и Туркменистаном вместе составляет 1360км, причем с Туркменистаном на 1920 км короче, чем с Узбекистаном. Какова длина сухопутной границы Казахстана?

**Задачи на приведение к единице**

1. Шымкентский завод по выпуску цинка из отходов свинцового производства выпустил за 4 года 12000 тонн цинка. Сколько тонн завод выпустит за 6 лет?
2. За 3 года Экибастузская ГРЭС-1 произвела 12 млн. кВт. Сколько кВт электроэнергии произведет ГРЭС-1 за 7 лет при той же мощности?
3. Элеваторы Южно-Уральской железной дороги продали 740 тонн пшеницы на сумму 133200 долларов. Какую сумму они получат, продав 2 490 тонн?
4. За 8 лет Казахстан поставил на мировой рынок 5600тонн необработанного серебра. Сколько в среднем тонн серебра поставлял Казахстан на мировой рынок ежегодно? Сколько тонн серебра поставил Казахстан за 7 лет?
5. В Казахстане в 2006 году было произведено максимальное количество цинка 408 тыс. тонн. Сколько тонн в среднем выпускалось ежемесячно? Сколько тонн цинка будет произведено за 3 года при той же норме выпуска?

**Задачи на разностное и кратное сравнение**

1. Респу́блика Казахста́н— государство, находящееся на северо-западе Азии и на юго-востоке Европы. Граничит на севере и западе с Российской Федерацией — 6467 км, на востоке — с Китаем — 1460 км, на юге — с Киргизией- 980 км, Узбекистаном — 2300 км и Туркменией — 380 км. Общая протяженность границ — 12187 км. Какова протяженность границы по Каспийскому морю? На сколько километров морская граница короче, чем сухопутная?
2. Самая длинная река в Казахстане - Иртыш. Ее протяженность в пределах страны - 1700 км , общая протяженность - 4248 км. На сколько километров короче протяженность реки в Казахстане, чем за пределами государства?
3. Общая протяженность реки Ишим 2450 км, из них в Казахстане 1400 км. Общая длина реки Урал 2428км , в Казахстане ее протяженность 1082 км. На сколько километров р.Ишим длиннее, чем р.Урал? На сколько километров короче протяженность р.Урал, чем р.Ишим по территории Казахстана?
4. Протяженность реки Мура 978 км, все в пределах Казахстана. Какова общая протяженность р. Тобол, если известно, что его длина в пределах Республики на 178км меньше, чем р. Мура, и на 391 км больше собственной протяженности в Казахстане?
5. Гора Белуха расположена на северо-востоке Казахстана, ее вершиной является белоснежный пик высотой 4506 метров. Рядом расположена гора Беркутаул ("жилище орла") высота которой на 1133км ниже г.Белуха. Пик Талгар можно наблюдать из города Алматы. Эта вершина самая высокая в Зайлийском Алатау, на 1600м выше г. Беркутаул. На сколько выше пик Талгар, чем гора Белуха?
6. Пик Хан-Тенгри (Повелитель духов), наивысшая точка Казахстана, считается одной из красивейших вершин Центрального Тянь-Шаня. Его высота 7010м, это на 429м ниже пика Победы (7 439), принадлежащего соседнему Кыргызстану и на 2037м выше пика Талгар. На сколько пик Победы выше пика Талгар?
7. Китай наращивает добычу золота, произведя в этом году 360 тонн. В Казахстане добывается 40 тонн. Во сколько раз больше добывается золота в Китае, чем в Казахстане?
8. В Алматинской области средние цены на пшеницу 3-го класса составляют 30978 тенге ($210) за тонну, ячмень - 20538 тенге ($140) за тонну. На сколько больше тенге (долларов) выручат аграрии за пшеницу, чем за ячмень, продав по 500 тонн каждой культуры?
9. В Северо-Казахстанской области цена на пшеницу поднялась. На прошлой неделе ее стоимость составляла 26547 тг/т, сегодня тонна стоит 28047 тенге. В центральном регионе страны пшеницу 3 класса предлагают по 30611 тенге за тонну, что дороже, чем на прошлой неделе на 1720 тг. Сколько стоила пшеница в центральном регионе на прошлой неделе? На сколько дороже стоит пшеница в центральном регионе? На сколько тенге меньше поднялась цена за неделю в Северо-Казахстанской области , чем в центральном регионе?
10. В Алматинской области урожай пшеницы в 2009 году выше засушливого 2008 года. Средний показатель урожайности в 2008 г. - 11 ц/га, в 2009г.- 22 центнера с гектара. Сколько тонн пшеницы собрали хлеборобы с площади 640 га в 2009 и 2008 годах? На сколько тонн меньше собрали в 2008 году? Во сколько раз больше собрали в 2009г?

**Задачи на нахождение суммы двух и более произведений**

1. На Шорском молибденовом месторождении планирует добывать и перерабатывать до 750 тыс. т руды, на Кызылту-Селетинском - 500 тыс. т руды. Сколько тонн молибдена переработают оба месторождения за 4 года?
2. Основу электроэнергетики Казахстана составляют крупные ГРЭС. На р. Иртыш сооружены Бухтарминская ГЭС – 700000 кВт, Усть-Каменогорская ГЭС – 300000 кВт и Шульбинская ГЭС – 700000 кВт. Сколько электроэнергии произведут данные гидроэлектростанции за 5 лет?
3. Аксу́-Жабагли́нский госуда́рственный приро́дный запове́дник — первый заповедник в Казахстане. Расположен в Тюлькубасском, Толебийском и Байдибекском районах Южно-Казахстанской области, а также в Жуалынском районе Жамбылской области на общей площади в 131 934 га.
4. По данным Минсельхоза страны, по состоянию на 3 сентября 2010 года валовой сбор пшеницы составил 305 тонн, ячменя 204 тонны. Урожайность пшеницы в среднем - 24 центнера, а ячменя – 21 центнер с гектара. Сколько всего тонн зерновых собрано на данный момент?
5. В Караганды реализуют муку всех сортов по следующим ценам: 1 сорт - 47814 тенге ($325) за тонну, 2 сорт - 43899 тенге ($298) и высший сорт - 49459 тенге ($336) за тонну. Сколько всего денег выручат, продав 270 тонн муки 1 сорта, 320 тонн муки 2 сорта и 950 тонн муки высшего сорта?

**Задачи на нахождение неизвестного слагаемого**

1. Медный завод в Усть-Каменогорске проектируется на переработку ежегодно 285 тыс. т медного сырья, из них собственных медных концентратов - 220 тыс. т, оставшиеся мощности планируется использовать для переработки техногенных продуктов предприятий АО "Казцинк".
2. Заповедник «Алакольский». Первоначально площадь заповедника составляла 12520 гектаров, затем она была увеличена на 8223 гектара. В настоящее время в него входят два участка: дельта р. Тентек (17423 га) и острова оз. Алаколь. Какую площадь занимают острова озера Алаколь?
3. Общая протяженность реки Или 1001км. Какова протяженность р.Или за пределами республики, если известно, что его длина на территории Казахстана 815 км?
4. В 2011 году в сравнении с предыдущим годом в хозяйствах Восточно-Казахстанской области посевная площадь сельскохозяйственных культур увеличилась на 81700 га и составила 1176800га. Какую площадь занимали сельскохозяйственные культуры в прошлом году?

**Задачи на нахождение числа по доле и доли по числу**

1. Площадь Казахстана — 2 724 900 км². Десятую часть рельефа составляют горы. Какую площадь занимают горы?
2. Площадь Казахстана — 2 724 900 км². Из них 7/10 площади пригодны для отгонного животноводства. Какова площадь, пригодная для отгонного животноводства?
3. В Карагандинской области на 9 сентября 2010г. зерновые культуры скошены на площади 205 тыс. га, что составляет 1/3 всей уборочной площади. Чему равна площадь, засеянная зерновыми культурами?
4. В Акмолинской области на 8.09.10г скошено3269 тысяч га. зерновых , что составляет 7/10 всех площадей, засеянных зерновыми. Чему равна вся уборочная площадь?
5. Костанайским аграриям необходимо обмолотить пшеницу на площади 4 300 000 га. По состоянию на 8 сентября 2010г. обмолотили 8/10 всех площадей. Сколько гектаров уже обмолотили?

Используемая литература

<http://ru.wikipedia.org/wiki/География_Казахстана>

<http://www.kazakh.ru/kazakh/geography/>

<http://www.fond-astana.ru/geografiya-kazaxstana/>

<http://www.kazakhstan.orexca.com/rus/kazakhstan_mountains.shtml>

<http://www.kazakhstan.orexca.com/rus/karatau_mountains_kazakhstan.shtml>

<http://tourkz.com/kazakhstan1.htm>