

УРОК ЭКСКУРСИЯ

Белокуриха –
Алтайский край
путеводитель

Арифметические действия с
целыми числами



Алтайский край

Сибирский
Барнаул
2 317 153
MSK+4

167 996 км²
400 км
600 км



Чуйский тракт

В Бийске начинается легендарный Чуйский торговый путь, по которому в XIX–XX вв. шли грузы в Монголию и из нее.



«Живет такой парень»

Герой фильма В. Шукшина Пашка Колокольников, сыгранный Л. Куравлевым, водит ГАЗ-51 по Чуйскому тракту.



Памятник В. М. Шукшину на горе Пикет

На горе в Сростках проводится ежегодные Шукшинские чтения.

Урало-сибирская роспись

Ревневское месторождение зеленой яшмы

Из найденной здесь в 1815 г. яшмы была создана 19-тонная «Царца ваза» — самая большая ваза в мире (хранится в Эрмитаже). Она изображена на гербе Алтайского края как символ его природных богатств и искусных мастеров.



Знаменитые люди Алтайского края

Шукшин Василий Макарович (1929–1974) — писатель, сценарист, кинорежиссер, актер. Родился в с. Сростки.

Рождественский Роберт Иванович (1932–1994) — поэт, автор слов многих популярных песен. Родился в с. Косиха.

Титов Герман Степанович (1935–2000) — второй космонавт СССР, Герой Советского Союза, генерал-полковник. Родился в с. Верх-Жилино.

«Барнаулка»

Шуба специального фасона из овчины.

Музей истории медицины Алтая в Рубцовске

Здесь можно познакомиться с оснащением аптеки первой половины XX в. и лекарственной флорой Алтая.



Полезные ископаемые

В области добывают медь, свинец, цинк, железо, серебро, золото. Первые примитивные разработки медной руды (чудские копи) здесь начались более 2,5 тыс. лет назад.

Художественная обработка камня и металла

Вазы и другие произведения, выточенные на Колыванском каменном заводе, хранятся в крупнейших музеях мира.



Пчела-плотник



Памятник В. В. Терешковой в Баяво

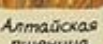
Установлен на месте приземления первой женщины-космонавта.

Камень-на-Оби

Баяво



Алтайская пшеница



Горославник алтайский



Скульптура «Конь в пальто» в Рубцовске

Памятник, посвященный крылатой фразе.

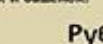
Гранитные останцы на горе Синюха

Выходы гранита на вершине горы похожи на рукотворные и разрушенные временем храмовые сооружения.

Горы Большой и Малый Монастырь

Скалы сложены из беломраморного известняка. Здесь много гротов, пещер, арок и былин.

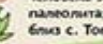
Россомаха



Карамы

Самая древняя на территории России стоянка человека эпохи нижнего палеолита; находится близ с. Тополяное.

Горняк



Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.



Ток-чок

Очищенные кедровые орешки и ячмень толкут в миске, добавляют мед и лепят из этой массы всевозможные фигурки.

Музей истории и развития горного производства в Змеиногорске



Нулевой километр

От него отсчитывают все расстояния в крае. Расположен в Барнауле.



Денисова пещера

Уникальный археологический памятник, место обитания неизвестного ранее вида древнего человека, который называли «денисовский».



Усть-Пустынка

Колывань

Змеиногорск



Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.



Пушки (XVIII в.)

Остатки от Бийской крепости.



Барнаул

Новоалтайск

Косиха

Полковниково

Памятник Петру I в Бийске

Бийск основан по приказу Петра I в 1709 г.



Бийск

Белокуриха

Сахарная свекла

Озеро Ая

По легенде, луна (Ая), спасая людей от ледохода Дельбегена, опустилась в горную долину, и на этом месте возникло озеро.

Минеральные источники

Белокуриха — самый известный курорт Алтайского края.

Тополяное

Сростки

Каскад водопадов на реке Шинюк

В переводе с тюркского название реки означает «обшистая, неприступная».

Барнаульский ленточный бор

Полоса реликтового леса, выросшего на ледниковых песчаных отложениях. Лента бора, шириной не более 10 км, тянется на 400 км.

Лебединый заказник

Один из двух лебединых заказников в России и единственное место в стране, где лебеди остаются на зиму.



Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Царский курган

Крупнейший на Алтае — ему 2,5 тыс. лет. Здесь хоронили вожди сентелекских племен.

Гора Церковка



Выезд из Белокурихи:

1. Чтобы перемножить два числа с разными знаками, надо перемножить модули этих чисел и поставить перед полученным числом знак « - »

2. $7 * (-8) = 56$

3. Чтобы перемножить два отрицательных числа, надо перемножить их модули.

4. $-18 : 0 = 0$

5. Чтобы разделить отрицательное число на отрицательное, надо модуль делимого разделить на модуль делителя.

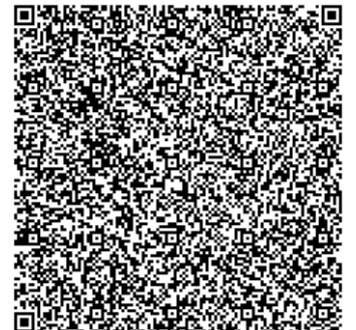
6. $-70 : 5 = 14$

7. При делении чисел с разными знаками, надо модуль делимого разделить на модуль делителя.

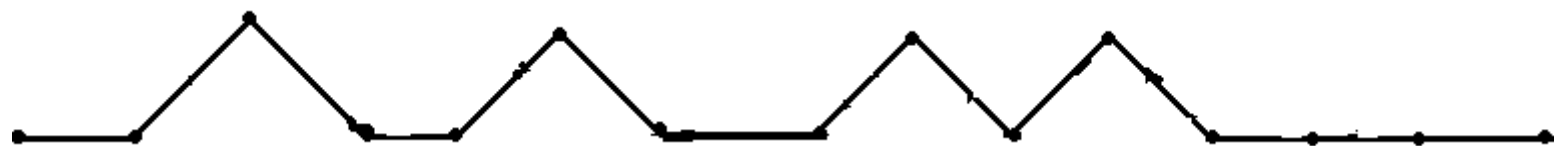
8. $-38 : 19 = -2$

9. $-18 * (-2) = 36$.

10. Корень уравнения $4(X - 5) = 0$ равен 5.



Ответ:



Критерий оценивания

10 б. – «5»

9 – 8 б. – «4»

7 – 5 б. – «3»

4 – 0 б. – «2»

Памятник Петру I в Бийске



Работа в группах

Задание на столе

Правило работы в группе



Правило работы в группе:

1. Умей выслушать собеседника, не перебивай.
2. Не согласен – объясни, почему
3. Доказывай своё мнение спокойно, вежливо
4. Будь внимательным.
5. Ответить хочешь, не шуми, а только руку подними
6. Говори только по делу.
7. Работайте дружно, помогайте друг другу.



Групповая работа

1.	а) 100	б) 90	в) 143
2.	а) -72	б) -182	в) -182
3.	а) -424	б) -280	в) 396
4.	а) 0	б) 54	в) 40
5.	а) 2200	б) -270	в) -2112
6.	а) -172	б) -145	в) -612

Критерий оценивания

18 -17 б. – «5»

16 – 14 б. – «4»

13 – 9 б. – «3»

8 – 0 б. – «2»



Физкультминутка

А теперь ребята встали!

Быстро руки вверх подняли,

В стороны, вперед, назад,

Повернулись вправо, влево

Их сели – вновь за дело!



Нулевой километр



Нулевой километр.

город Барнаул.

В 2003 году на площади Советов был установлен гранитный столб высотой около шести с половиной метров. Столб символизирует для города и Алтайского края начало всех дорог.

Ныне от этого места начинается отсчет расстояний в Алтайском крае, поскольку рядом с нулевым километром находится Главпочтамт.

Постамент, вазу и мозаику с изображением розы ветров с 12 знаками зодиака изготовили специалисты Колыванского камнерезного завода.

Работа в парах



Критерий оценивания

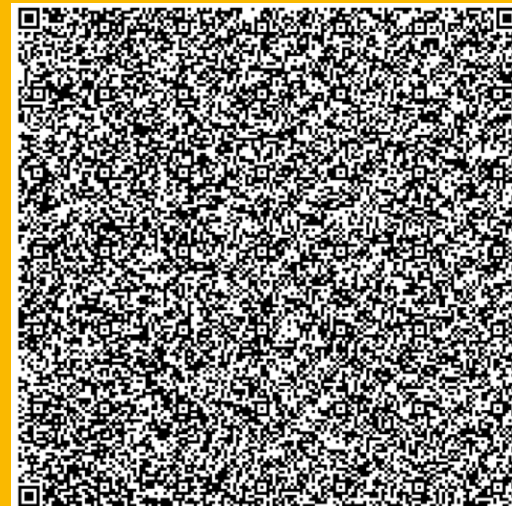
12 – 11 б. – «5»

10 – 9 б. – «4»

8 – 6 б. – «3»

5 – 0 б. – «2»

Денисова пещера



Денисова Пещера

расположена по правому берегу реки Ануй, между селами Солонешное и Черный Ануй, фактически на границе Алтайского края и Республики Алтай. Памятник уникален — он содержит 22 культурных слоя мощностью до 14 м, причем самые нижние слои имеют возраст около 200 тыс. лет (таких памятников в мире единицы).

Пещеру открыл палеонтолог Николай Оводов в 1977 г., затем здесь побывал ведущий специалист по археологии палеолита — академик А. П. Окладников. Институт археологии и этнографии СО РАН (г. Новосибирск) под руководством академика А.П. Деревянко и доктора исторических наук М.В. Шунькова ведет в пещере раскопки. За это время найдено более 80 000 артефактов, которые хранятся в музеях Новосибирска, Бийска, в школьных музеях Чёрного Ануя и Солонешного. Самые сенсационные находки были сделаны в восточной галерее пещеры. Значение их таково, что, скорее всего, придется вносить изменения во все учебники по происхождению человека. Палеоархеологи всего мира пристально следят за дальнейшими исследованиями Денисовой пещеры, а сама пещера занесена в список памятников ЮНЕСКО.

Самостоятельная работа

пликерс карточки

Критерий оценивания

100 – 90% – «5»

89 – 70% – «4»

69 – 45% – «3»

44 – 0% – «2»

Итоговый критерий оценивания

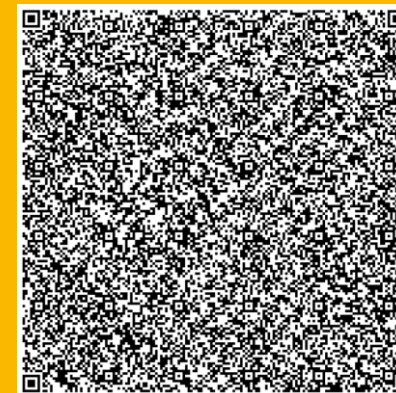
20 – 176. – «5»

16 – 146. – «4»

13 – 96. – «3»

8 – 06. – «2»

Яровое



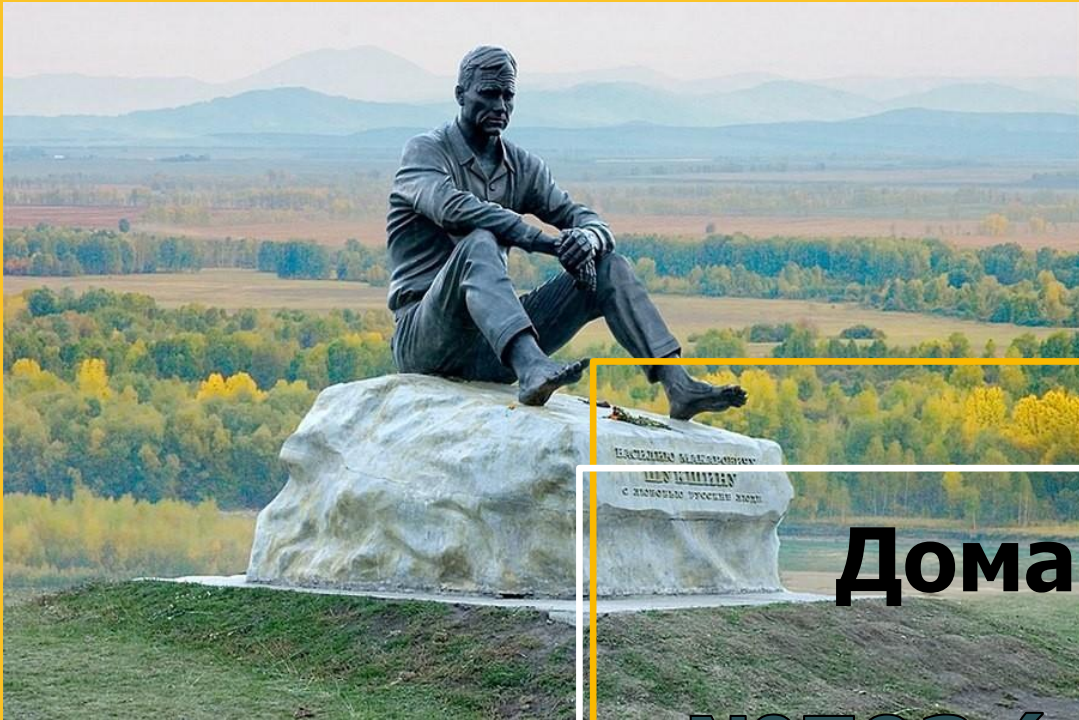
Большое Яровое — бессточное горько-солёное озеро на западе

Алтайского края. Озеро располагается в западной части Кулундинской равнины на высоте 80 м над уровнем моря, в 7 км южнее города Славгород. К северному берегу озера вплотную прилегает город Яровое. Большое Яровое — глубочайшее озеро Кулундинской степи. Рапа Большого Ярового озера близка по химическому составу к рапе озёр Сакское (Крым) и Тамбукан (Кавказские Минеральные Воды).

Богато озеро и иловой грязью. Зрелая иловая грязь озера состоит из мелких частичек мазеподобной консистенции чёрного цвета, однородная, с запахом сероводорода. При высыхании она приобретает серо-пепельный цвет.

Высокоминерализованную рапу и иловую грязь используют в грязелечении. Вода в озере по своему составу аналогична составу воды Мёртвого моря в Израиле и обладает ярко выраженными лечебными свойствами, но концентрация солей в озере Большое Яровое меньше.

«Памятники»



Домашнее задание

№793 (а,б) 1 вариант
(в,г) 2 вариант
стр.207 14,15

Бронзовый 8-метровый **памятник** Василию **Шукшину** на возвышенности у села Сростки установили в 2004 году, через 30 лет после его смерти.

В Алтайском крае, вблизи села Бaeво находится один из двух **памятников**, построенных легендарной женщине – **Терешковой В. В.** Жители района собственными силами увековечили ее в бронзу, построив ей **памятник** – Чайка.



Притча

Шел мудрец, а навстречу ему 3 человека, которые везли под горячим солнцем тележки с камнями для строительства. Мудрец остановился и задал каждому один вопрос. У первого спросил: «Что ты делал целый день?» И тот с ухмылкой ответил, что целый день возил проклятые камни. Второй ответил: «Я добросовестно выполнял свою работу». А третий улыбнулся, его лицо засветилось радостью: «А я принимал участие в строительстве храма!»

Кто работал так, как первый человек? (Встаньте)

Кто работал добросовестно? (Встаньте)

А кто принимал участие в строительстве храма? (Встаньте)

