

С.А. Куржинова



МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ
ПО РЕСПУБЛИКЕ АДЫГЕЯ

УЧЕБНО-ДИДАКТИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

1 – 4 классы

УДК 373.3.016:51

ББК 74.262.21

К-43

Печатается по решению школьного методического объединения учителей начальных классов Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения муниципального образования «Кошехабльский район» «Средняя общеобразовательная школа №1»

Автор: **Киржинова С.А.**, учитель начальных классов МБОУ СОШ №1 а. Кошехабль, почётный работник общего образования Российской Федерации

Рецензенты: **Коноплева А.Н.**, кандидат педагогических наук, доцент Института педагогики, психологии и физкультурно-спортивного образования ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова»

Бзасежева Р.К., кандидат исторических наук, заместитель директора по учебно-воспитательной работе, учитель истории и общественно-политических дисциплин МБОУ СОШ №1 а. Кошехабль

Батышева Б.А., руководитель районного методического объединения учителей начальных классов Кошехабльского района, учитель начальных классов МБОУ СОШ №2 а. Кошехабль

Киржинова С.А.

К 43 Математическое путешествие по Республике Адыгея: учеб.-дидакт. пособие. – Майкоп: Графика, 2020. – 55 с.

ISBN 978-5-00086-441-8

Учебно-дидактическое пособие «Математическое путешествие по Республике Адыгея» составлено с использованием данных по краеведению и экологии, данных социально-экономического развития региона.

Уже с первых страниц начинается увлекательное путешествие по родному краю – Республике Адыгея, которое демонстрирует межпредметную интеграцию и использование элементов краеведения при обучении математике в соответствии с требованиями ФГОС.

Текстовые задачи могут быть использованы учителями начальных классов для подготовки учащихся к ВПР по математике и окружающему миру, для коллективной и индивидуальной работы на уроке, а также на занятиях по внеурочной деятельности.

ISBN 978-5-00086-441-8



9 785000 864418

УДК 373.3.016:51

ББК 74.262.21

© Киржинова С.А., 2020



ОТ АВТОРА

Почему-то принято считать, что воспитывать чувство любви к Родине, родному краю, аулу можно только на уроках истории, географии, литературы, окружающего мира, адыгейского языка.

Учебно-дидактический материал «Математическое путешествие по Республике Адыгея» направлен на формирование у школьников универсальных учебных действий. Во время путешествия по родному краю ребята будут развивать не только математические способности, но и узнают много нового и интересного об истории и природе Адыгеи, познакомятся с ее достопримечательностями, обогатят словарный запас.

Содержание сборника соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, примерной основной образовательной программе начального общего образования.



СЮЖЕТНЫЕ ЗАДАЧИ

1

Впервые слово «Майкоп» встречается в русских военных документах времён Кавказской войны 1810 года. В каком веке появилось слово «Майкоп»?



2

В 1825 году по реке Белой военные нашли место, чтобы возвести укреплённое поселение, то есть военную крепость. Так был заложен город Майкоп. А через 45 лет Майкоп становится уездным городом. В каком году Майкоп стал уездным городом?



3

Город Майкоп основан в 1857 году. Сколько лет городу Майкоп сейчас?



4

В 1910 году в Майкопе была построена железная дорога, которая ускорила развитие города. Сколько лет существует эта железная дорога?

5

Здание пожарной каланчи в Майкопе было построено в 1900 году. Сколько лет этому зданию?



5





Сравните тексты задач. Чем они похожи?
Чем отличаются? Решите задачи.

После женитьбы Ивана Грозного на дочери кабардинского князя Темрюка, территория Адыгеи официально находится в составе России. Это событие произошло в 1556 году. С какого века Адыгея официально находится в составе России?



После женитьбы Ивана Грозного на дочери кабардинского князя Темрюка, территория Адыгеи официально находится в составе России. Это событие произошло в 1556 году. Сколько лет Адыгея официально находится в составе России?



7

В 1917 году в городе Майкоп была установлена советская власть. Через год Майкоп захватили белые казаки, прославившиеся страшными бесчинствами. Было казнено около 7 тысяч человек. В 1920 году город был освобождён войсками Первой конной армии. Сколько лет длилось это бесчинство? Есть ли в задаче лишнее данное?



8

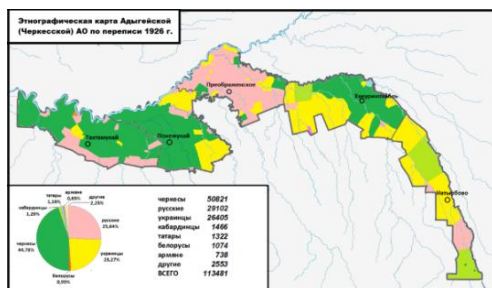
В каком году был основан аул Кошехабль, если известно, что его 150-летие праздновалось в 2018 году?





9

Адыгейская автономная область была образована в 1922 году. В 1991 году она получила статус республики. Сколько всего лет просуществовала Адыгейская автономная область?



10

Во время Великой Отечественной войны город Майкоп был оккупирован немцами, начиная с 10 августа 1942 года и заканчивая 29 января 1943 года. Сколько дней длилась оккупация?*

* задание повышенной сложности



8



ЗАДАЧИ ДЛЯ УСТНОГО СЧЕТА



Реши примеры и определи фамилию заслуженного художника Республики Адыгея, которая здесь зашифрована.

$5 + 6$	С
---------	---

$10 - 8$	И
----------	---

$7 + 8$	В
---------	---

$20 - 1$	Р
----------	---

$9 + 4$	Е
---------	---

$17 - 5$	Б
----------	---

$10 + 9$	Р
----------	---

$10 - 3$	О
----------	---

12	13	19	11	2	19	7	15



12

Прочитайте пословицу, расположив слоги в порядке увеличения.

13 ты

12 бы

14 ни

17 к

18 зна

15 был

19 нию

16 иди

11 где

13

Прочитайте пословицу, расположив слоги в порядке уменьшения.

77 ъ

73 гъэм

71 кљу

76 ми

79 дэ

80 ты

75 шлэ

78 щы

72 лбы

74 ны



14

На въезде в поселок Каменноостский расположены хаджохские дольмены, комплекс из нескольких сооружений эпохи бронзового века. Реши цепочку и найди количество дольменов.



$$36 : 9 + 8 - 6 \cdot 9 - 4 : 2 - 11$$

15

Река Белая – самая крупная в Республике Адыгея, это мощный приток реки Кубань. Протяженность реки можно узнать, решив цепочку:



$$1000 : 10 - 52 \cdot 4 + 81 - 0$$



16

Реши цепочку примеров и назови фамилию композитора фантазии «Мой аул».

$$\begin{array}{ccccccccc} & -7 & & :8 & & +3 & & \times 5 & & +23 \\ \boxed{79} & \rightarrow & \boxed{} & \rightarrow & \boxed{} & \rightarrow & \boxed{} & \rightarrow & \boxed{} & \rightarrow & \boxed{?} \end{array}$$

99	Анзарокров Чеслав Магомедович
51	Нехай Аслан Касимович
83	Тхабисимов Умар Хащицович

17

Назовите фамилию художника, создавшего герб Республики Адыгея, решив цепочку примеров:

$$\begin{array}{ccccccccc} & \times 6 & & -7 & & -30 & & \times 2 & & -9 \\ \boxed{9} & \rightarrow & \boxed{} & \rightarrow & \boxed{} & \rightarrow & \boxed{} & \rightarrow & \boxed{} & \rightarrow & \boxed{?} \end{array}$$

63	Еутых Ася Аслановна
25	Меретуков Давлет Мухаджериевич
19	Сташ Юрий Махмудович



18

Назовите автора слов гимна Республики Адыгея, решив цепочку примеров:

$$+15 \quad -39 \quad -15 \quad \times 7 \quad +7$$

48 → → → → → → ?

46	Жане Кирымизе Хаджимусович
38	Керашев Тембот Магометович
70	Машбаш Исхак Шумафович

19

Запишите числа с помощью цифр.

- 1) Герб Республики Адыгея утвержден в 1994 году.
- 2) Флаг Республики Адыгея утвержден в 1992 году.
- 3) Город Майкоп основан в 1857 году.
- 4) Население Республики Адыгея в 2020 г. составляет 463 453 человека.



5) Общая площадь Кавказского государственного природного биосферного заповедника составляет 280 тысяч гектар.

6) Майкопская гидроэлектростанция введена в эксплуатацию в декабре 1950 года.

7) Русский драматический театр имени А.С. Пушкина расположен в городе Майкоп в здании, построенном в 1901 году для Пушкинского Народного дома.





ПРОСТЫЕ ЗАДАЧИ



Во время Великой Отечественной войны, начиная с 10 августа 1942 года и заканчивая 29 января 1943 года, город Майкоп был оккупирован. В память об этом событии 9 мая 1967 года был зажжен Вечный огонь. Сколько лет горит Вечный огонь? Есть ли в задаче лишние данные? Какие?





21

В Республике Адыгея 56 Героев Советского Союза, а Героев Российской Федерации на 43 меньше. Сколько Героев Российской Федерации в республике?



22

Сыр «Адыгейский» может храниться 45 суток, а сыр «Адыгейский» копченый на 15 суток больше. Сколько суток составляет срок годности копченого «Адыгейского» сыра?





23

Электропоезд «Ласточка» в 18 ч 34 мин отправился из Майкопа и в 23 ч 35 мин прибыл в Адлер. Сколько времени электропоезд был в пути?



24

Савранская канатная дорога, расположенная в станице Даховская – первая в Республике Адыгея. Её протяженность составляет 1260 метров. Длительность подъема на ней – 15 минут. Найдите скорость движения канатной дороги.





25

Савранская канатная дорога работает с 9:00 до 17:00. Группа туристов добралась до нее в 12:45. Сколько времени для прогулки есть у туристов до закрытия канатной дороги?

26

Лестничная конструкция, ведущая к лесопарковой зоне в районе «Мэздах», считается одной из главных достопримечательностей Майкопа. Её лестницы расположены по двум сторонам, каждая из которых насчитывает 343 ступени. Найдите общее количество ступеней лестницы «Мэздах»?





27

В 2014 году рисовый завод в городе Адыгейск перерабатывал 170 тонн рисасырца в сутки. В 2016 году переработка увеличилась на 80 тонн. Сколько тонн рисасырца перерабатывал завод в сутки в 2016 году?

28

В Гиагинском районе в посёлке Гончарка расположен Сад камней. В 1991 году в центре Сосновой поляны из крупных разноцветных речных валунов был воздвигнут гигантский «Каменный цветок». Сколько лет сооружению?





ЗАДАЧИ НА СРАВНЕНИЕ

29

На флаге Республики Адыгея изображено 12 звезд, символизирующих 12 адыгских племён, и 3 скрещенные стрелы, которые обозначают их силу, мощь и единство.



- 1) Во сколько раз звёзд больше, чем стрел?
- 2) Во сколько раз стрел меньше, чем звёзд?
- 3) На сколько звёзд больше, чем стрел?
- 4) На сколько стрел меньше, чем звёзд?



30

Столица Республики Адыгея – город **Майкоп**. В этом слове 6 букв. Вспомни и запиши название города, в котором:

- 1) на 2 буквы меньше;
- 2) на две буквы больше.

31

Расстояние от Майкопа до Краснодара по прямой – 100 км. От Москвы Майкоп находится к югу, на расстоянии 1251 км. На сколько километров Майкоп находится ближе к Краснодару, чем к Москве?

32

Расстояние от Адыгейска до Краснодара по прямой – 24 км, а от Адыгейска до Сочи – 150 км. Какой город находится дальше от Адыгейска и на сколько километров?



33

Сравни тексты задач. Чем они похожи? Чем отличаются? Реши задачи.

Протяженность территории Адыгеи с севера на юг – 208 км, с запада на восток – 165 км. На сколько километров протяженность территории с севера на юг больше, чем с запада на восток?

Протяженность территории Адыгеи с севера на юг – 208 км, с запада на восток – 165 км. На сколько километров протяженность территории с запада на восток меньше, чем с севера на юг?

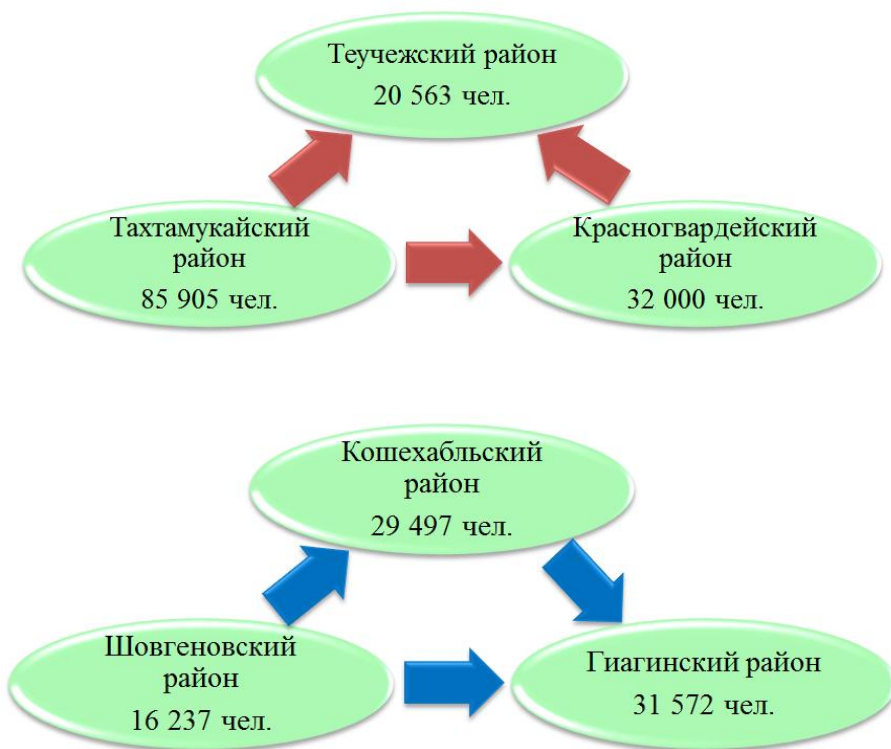


34

По данным переписи 2010 года, количество жителей Адыгеи на тот момент составляло 144 249 человек. А в 2019 году – 454 745 человек. На сколько за эти годы возросла численность населения республики?



Синяя стрелка заменяет слово «меньше», а красная – слово «больше». Сравни численность населения районов Республики Адыгея и прочитай высказывания.





Рассмотри таблицу.

Название горы	Высота горы
Фишт	2868 м
Оштен	2808 м
Чугуш	3238 м
Монах	1059 м

Расположи названия гор в порядке увеличения их высоты.

Расположи названия гор в порядке уменьшения их высоты.

Продолжи высказывания:

Наибольшую высоту имеет гора _____.

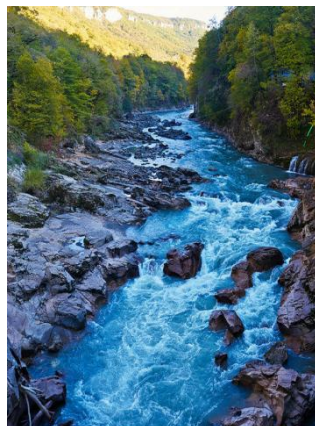
Наименьшую высоту имеет гора _____.





Рассмотрите таблицу.

Название реки	Длина реки
Лаба	341 км
Пшиш	258 км
Курджипс	108 км
Белая	273 км
Афипс	96 км
Псекупс	146 км



Расположи названия рек в порядке увеличения их длины.

Расположи названия рек в порядке уменьшения их длины.

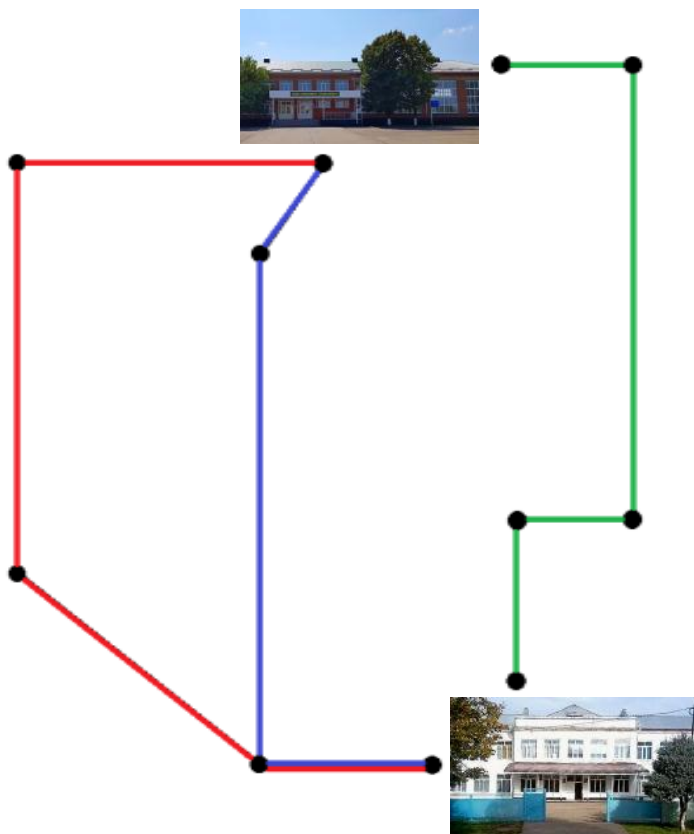
Продолжи высказывания:

Наибольшую длину имеет река _____.

Наименьшую длину имеет река _____.



В ауле Кошехабль две школы. Добраться из одной школы в другую можно разными маршрутами. Найди самый короткий и самый длинный путь.





СОСТАВНЫЕ ЗАДАЧИ

39

В Адыгеи 56 Героев Советского Союза, 13 Героев Российской Федерации, а Героев Социалистического Труда на 17 человек меньше, чем Героев Советского Союза и Героев Российской Федерации вместе. Сколько в Адыгеи Героев Социалистического Труда?

40

Гора Чугуш – самая высокая гора Адыгеи. Её высота – 3238 метров. А гора Оштен на 430 метров ниже. Какова высота горы Фишт, если она на 60 метров выше горы Оштен?





41

Альпинисты прошли от своего лагеря до подножия горы Джемарук 6 км. Затем они поднялись на вершину, пройдя в 2 раза меньше. Какой длины маршрут альпинистов от лагеря до вершины горы? От лагеря до вершины горы и обратно?

42

ООО «Мамруко» изготовило масло двух видов: 1408 бутылок рафинированного подсолнечного масла по 5 л каждая и 1932 бутылки нерафинированного подсолнечного масла по 3 л каждая. Сколько всего литров масла изготовлено?





В магазине имеются в продаже гуубаты, щалямы, халюжи, затечи. Рассмотрим таблицу.

Товар	Цена	Количество товара	
		Поступило	Продано
Гуубат	19 р.	110 шт.	65 шт.
Щалям	14 р.	87 шт.	39 шт.
Халюж	24 р.	124 шт.	105 шт.
Затеч	20 р.	71 шт.	42 шт.

Ответ на вопросы:

➤ На какую сумму привезли в магазин:

а) гуубатов;

в) халюжей;

б) щалямов;

г) затечей.

➤ Сколько рублей выручил магазин за проданные гуубаты?

➤ На сколько рублей больше магазин выручил за халюжи, чем за щалямы?

➤ Какова стоимость непроданных затечей?





На пошив адыгейских национальных костюмов для ансамбля народного танца Республики Адыгея «Нальмэс» была закуплена ткань двух цветов: красного и зеленого. За 12 метров красной ткани заплатили 13 200 р. Метр зеленой ткани стоил на 190 р. меньше, чем метр красной ткани. Сколько заплатили за 15 метров зеленой ткани?





Группа школьников из 24 человек в сопровождении классного руководителя и 5 родителей отправилась на экскурсию в Азишскую пещеру на плато Лаго-Наки. Цена взрослого билета – 400 р., а детского – 200 р. Сколько всего денег заплатили за экскурсию?





ЗАДАЧИ НА ДВИЖЕНИЕ

46

Расстояние от города Майкоп до аула Кошехабль – 84 км. Велосипедист ехал из города в аул со скоростью 12 км/ч, а возвращался по той же дороге со скоростью 14 км/ч. На какой путь велосипедист затратил больше времени и на сколько часов?

47

Туристы, посетив плато Лаго-Наки, возвращались домой. Они ехали на машине от Майкопа до Краснодара 125 км. От Краснодара до Москвы они летели на самолете 2 часа со скоростью 625 км/ч. Сколько всего километров преодолели туристы?



48

Два всадника участвуют в финальном заезде на лошадях. Скорость первого всадника составляет 60 км/ч, скорость второго – 75 км/ч. Какое расстояние будет между всадниками через час? Через 12 минут?



49

Из Майкопа в противоположных направлениях одновременно выехали две машины. Скорость первой машины – 100 км/ч, скорость второй машины составляет 70% от скорости первой. Найди расстояние, которое будет между машинами через 3 ч.



50

От туркомплекса «Горная Деревня» в противоположных направлениях вышли одновременно два туриста. Через 5 часов расстояние между ними стало равным 45 км. Скорость первого туриста на 1 км/ч больше скорости второго туриста. Найди скорость каждого туриста.

51

Чабан гонит в аул стадо овец со скоростью 400 м/ч. Ему осталось пройти 1200 метров. Определи, через какое время чабан будет в ауле.





52

Группа туристов отправилась на рафтинг (сплав по реке на байдарках). Длина маршрута составляет 9 км. Сколько минут займет сплав по реке Белая, если скорость гребли 3 км/ч, а скорость течения реки 6 км/ч?



53

Рафтингисты плыли со скоростью 18 км/ч. Какое расстояние они смогли проплыть за 20 минут?



ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ ПЕРИМЕТРА И СТОРОН ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФИГУР

54

Длина флага Республики Адыгея 180 см, а ширина – в 2 раза короче. Найди ширину флага.



55

Длина флага Республики Адыгея 180 см, а ширина – в 2 раза короче. Чему равен периметр флага?



56

Ширина флага Республики Адыгея 90 см, а длина – в 2 раза длиннее. Какова длина флага?

57

Ширина флага Республики Адыгея 90 см, а длина в 2 раза длиннее. Найди периметр флага.

58

Длина флага Республики Адыгея 180 см, а ширина в 2 раза короче. Найди площадь флага.





59

Ширина флага Республики Адыгея 90 см, а длина в 2 раза длиннее. Найди площадь флага.

60

Фонтан на площади Ленина в городе Майкоп – первый поющий фонтан в столице Республики Адыгея. Диаметр его чаши составляет 16 м. Найди радиус чаши фонтана.





ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ ЧИСЛА ПО ДОЛЕ И ДОЛИ ПО ЧИСЛУ

61

Группа школьников изучает каскад водопадов Руфабго. Во время экскурсии дети посетили первые два водопада: «Три Братца» и «Шум», что составило восьмую часть всех водопадов. Сколько водопадов входит в каскад?

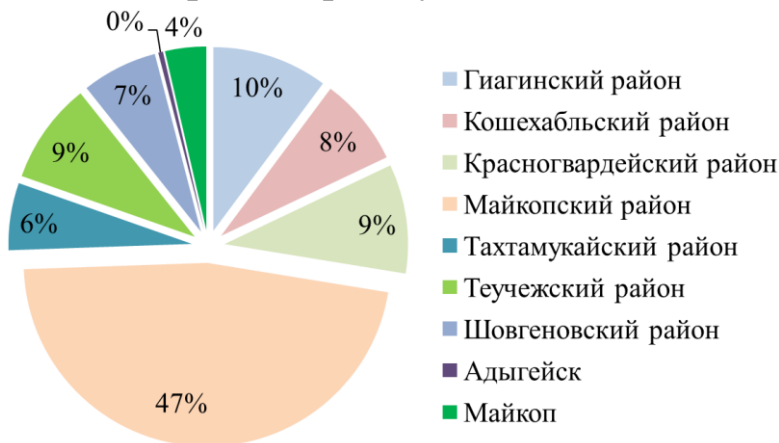


62

Туристы отправились на экскурсию по водопадам и окрестностям Руфабго. За первый час они прошли $\frac{1}{3}$ маршрута, длина которого составляет 1500 метров. Сколько метров прошли туристы? Сколько метров осталось пройти туристам?



Республика Адыгея включает в себя 7 районов и 2 города. На диаграмме показано соотношение площадей этих территорий. Рассмотрите диаграмму.



Продолжи высказывания:

- 1) Самая большая площадь _____.
- 2) Самая маленькая площадь _____.
- 3) Площадь Майкопа больше площади _____.
- 4) Площадь Теучежского района равна площади _____.
- 5) Площадь Гиагинского района меньше площади _____.



Площадь всей территории Республики Адыгея равна 7 800 кв. км. Широколиственные леса (здесь растут бук, граб, клён, каштан, ясень, липа, тополь, сосна и др.) занимают 40% территории. Сколько квадратных километров занимают широколиственные леса? *



* задание повышенной сложности



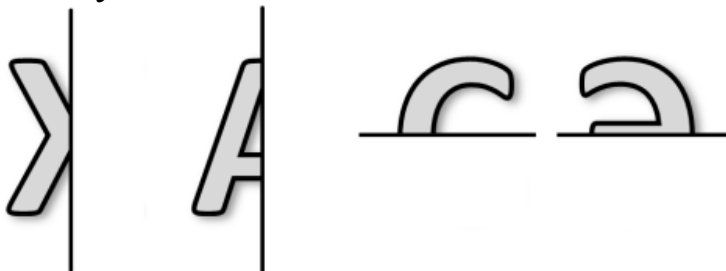
СИММЕТРИЯ



Поставь прямоугольное зеркало вдоль оси симметрии и ты увидишь весь орнамент.



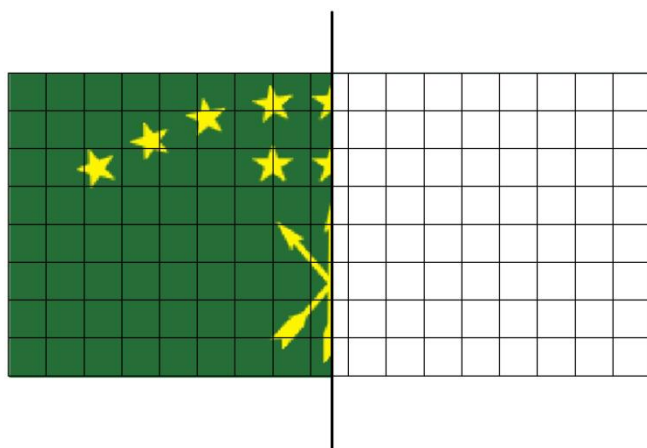
Прочитай буквы с помощью зеркала. Какое слово получилось?





67

Дорисуй другую половину флага Республики Адыгея, чтобы половины были симметричны относительно оси.



68

Проведи все возможные оси симметрии букв.

М А Й К О П



ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ И УПРАЖНЕНИЯ



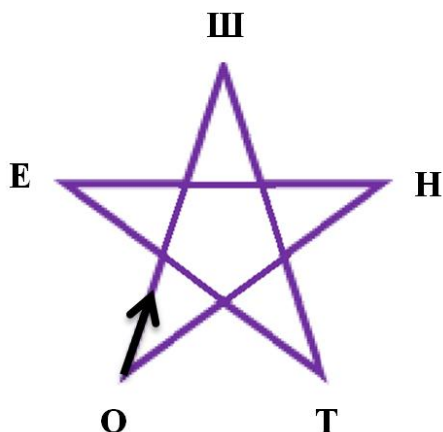
Верны ли высказывания:

- Республика Адыгея – первый регион Российской Федерации.
- Город Адыгейск – столица Адыгеи.
- Кумпилов Мурат Каральбиевич – глава Республики Адыгея.
- В составе Республики Адыгея 7 районов и 2 города.
- В Адыгее проживают только адыги.
- На гербе Республики Адыгея изображен нарт Саусоруко.
- Флаг Республики Адыгея синего цвета.
- При строительстве Даховского моста в 1906 году в раствор для прочности добавляли яичный белок и молоко.



70

Догадайся, как прочитав слово.



71

Все предметы подобраны по определенному признаку, а один из них этим признаком не обладает. Определи признак и лишний предмет.



Шықәпщын



Пхъәкыч



Пщынә



Микрофон



Доули





72

Найди ключ и прочитай название каскада водопадов в Майкопском районе Республики Адыгея.

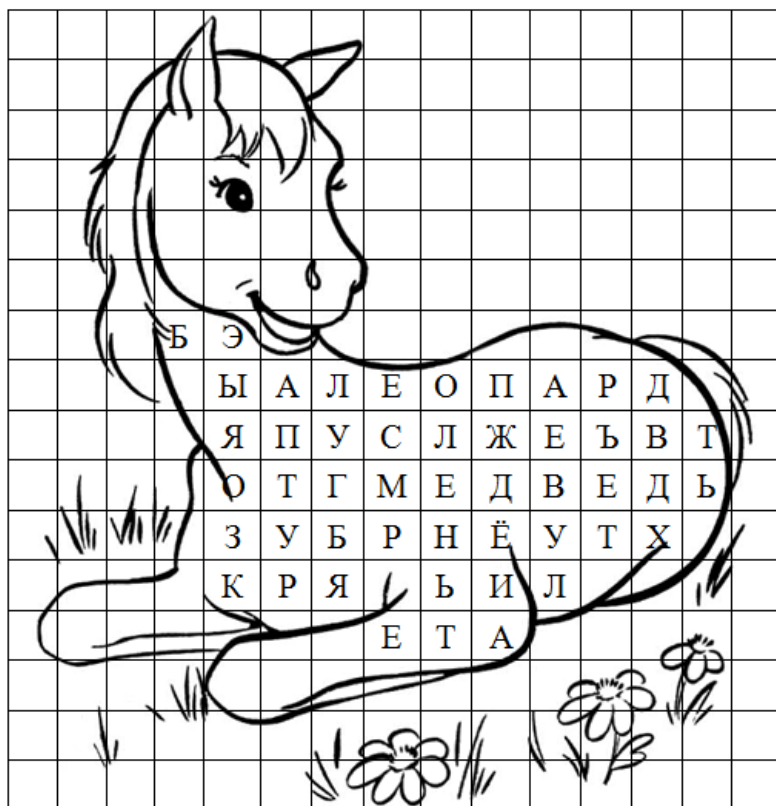
С	С	С	А	С	С	С
С	С	Ф	С	Б	С	С
С	У	С	С	С	Г	С
<u>Р</u>	С	С	С	С	С	О

73

В праздничном концерте принимали участие детские творческие коллективы Майкопа: «Казачата», «Зори Майкопа», «Форвард». В каком порядке они могли выступать? Назови все возможные варианты.



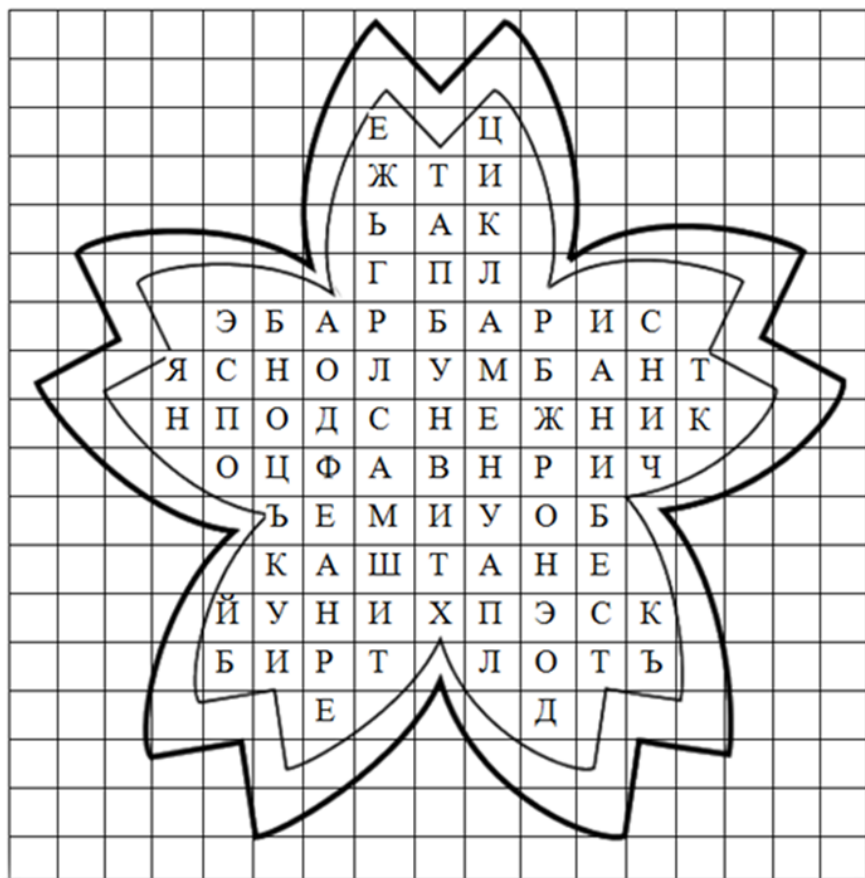
Прочитай пять названий животных, занесенных в Красную книгу Адыгеи.



(доха 'дли 'орвиоги: 'чнело 'чрррррр)



Прочитай пять названий растений, занесенных в Красную книгу Адыгеи.



(читай по строкам, по столбцам, по диагонали, по строкам, по столбцам)



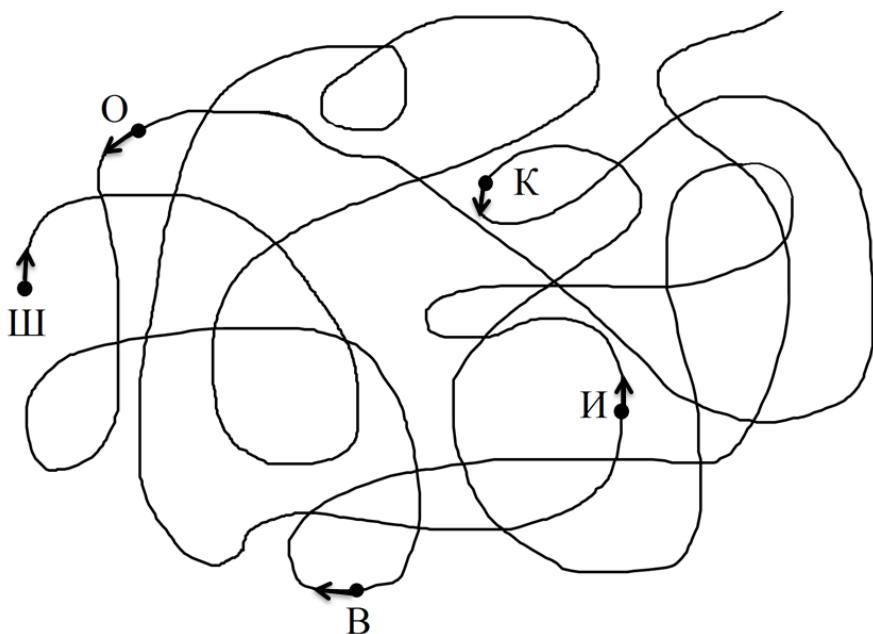
Прочитай десять названий деревьев, произрастающих на территории Адыгеи.

				Ф	Е	Р	О	Т	С	М								
	Я	С	О	С	Н	А	О	Б	У	П	Е	Р	Ь					
	Т	Э	С	Л	О	Н	П	Е	Ч	У	Д	И	Г					
	И	Р	Б	У	И	Д	Ц	О	Р	Ж	А	У	Б	Р	Е			
	Х	В	У	Ц	П	Э	К	Л	Ё	Н	А	Б	Ф	Э	Л			
	Ё	К	Й	А	Г	П	Ь	З	Ю	Я	С	Е	Н	Ь				
	Ч	Ы	Э	Р	И	В	А	Б	Д	У	Н	Ь						

(сосна, клён, ясень, можжевельник, бук, липа, пихта, берёза, дуб, ель, каштан, бук, вяз, берёза, дуб, ель, липа, пихта)



Назови фамилию автора
монумента «Адыгэ щыу –
Адыгский всадник» в ау-
ле Кошехабль.





Назови ансамбль, который возрождает и сохраняет адыгскую музыкальную культуру.

Н	О	Л	Т
Р	И	Е	М
А	К	У	Ь
Й	Д	Ы	С





79

Найди 10 отличий.





Ашхамаф Дауд Алиевич (1897 – 1946) – первый адыгейский ученый – лингвист, который в 1944 году составил первый букварь адыгейского языка.

Какой самый большой результат может получиться, если в слове АШ – ХА – МАФ заменить каждую букву какой-то цифрой (разные буквы заменяются разными цифрами)?

- а) 1277; б) 941; в) 1149; г) 1083.



ОГЛАВЛЕНИЕ

От автора	3
Сюжетные задачи	4
Задачи для устного счета	9
Задачи на сравнение.....	20
Составные задачи	27
Задачи на движение	32
Задачи на нахождение периметра и сторон геометрических фигур.....	36
Задачи на нахождение числа по доле и доли по числу....	39
Симметрия	42
Логические задачи и упражнения	44



Учебное издание

Саида Аскербиевна Киржинова
**«Математическое путешествие
по Республике Адыгея»**

Иллюстративный материал заимствован из общедоступных ресурсов
Интернета, не содержащих указаний на авторов этих материалов и
каких-либо ограничений для их заимствования

Подписано в печать 15.06.2020 г. Формат бумаги 32x45/4.
Бумага мелованная. Печать цифровая. Тираж 300 экз. Заказ № 715
Отпечатано в типографии "ГРАФИКА"
385000, г. Майкоп, ул. Пионерская, 328, тел.: +7 (965) 456-15-15

