


СТО АРИФМЕТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ПО МАТЕМАТИКЕ К 100-ЛЕТИЮ МУРМАНСКА

г. Мурманск, ГАПОУ МО «Мурманский колледж
экономики и информационных технологий»,
преподаватель первой квалификационной
категории Иванова Л.А.,

Мурманск 2016



МУРМАНСК - В МОЁМ СЕРДЦЕ

The image shows a large, illuminated sign at night. The sign features a rainbow-colored bar chart above the text "МУРМАНСК - В МОЁМ СЕРДЦЕ". The bars of the chart are arranged in a semi-circle and are illuminated with various colors: blue, cyan, green, yellow, orange, red, and magenta. The text is written in white, bold, uppercase letters on a dark background. The sign is supported by several poles and is located in an outdoor setting, possibly a public square or a park, with some trees and other structures visible in the background.



ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

Это привлечение внимания к родному краю, популяризация информации о географических данных, флоре, фауне, климате, промышленности, сельском хозяйстве через решение арифметических задач на местном числовом материале.

ЗАДАЧИ РАБОТЫ:

- ❖ Анализ, обобщение информационных источников с уже готовыми задачами ;
- ❖ Изучение статистических данных Кольского полуострова для составления собственных задач;
- ❖ Обработка и классификация собственных задач по определенной тематике.

ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ:

- 100 задач на краеведческом материале

ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ:

- Формирование интереса к изучению математики через решение краеведческих задач

СБОРНИК ВКЛЮЧАЕТ 100 РАЗЛИЧНЫХ ЗАДАЧ,
РЕШАЕМЫХ В ШКОЛЕ. ПРЕДСТАВЛЕНА СЛЕДУЮЩАЯ
ТЕМАТИКА:





ЗАДАЧИ О ВОДОЁМАХ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Река Варзуга имеет протяжённость 237 км, что на 59 км меньше длины реки Воронья. Река Иоконьга на 33 км длиннее реки Воронья. Какую длину имеют реки Воронья и Иоканьга?

Ответ: длина реки Воронья - 276 км, а Иоконьги – 3289 км.

Длина Кольского залива 56 км, ширина его у входа занимает $\frac{1}{8}$ часть от его длины, а ширина в южной части имеет $\frac{1}{56}$ часть от длины. Какую ширину имеет Кольский залив у входа в море и в южной его части?



Ответ: у входа в море Кольский залив имеет ширину – 7 км, а в южной части – 1 км.

ЗАДАЧИ НА ДВИЖЕНИЕ МЕЖДУ НАСЕЛЕННЫМИ ПУНКТАМИ

Расстояние между г. Мурманском и посёлком Мурмаши 25 км. Сколько потребуется времени рабочему, чтобы проехать в Мурманск и вернуться в Мурмаши, если в город он ехал на такси со скоростью 90 км/ч, а обратно – на автобусе со скоростью 60 км/ч?

км/ч?



Ответ: рабочему потребуется 43,75 мин.

Автобус должен проехать от Никеля до Мурманска, расстояние между которыми – 220 км. За первый час он проехал 66 км. Какой путь в % ему осталось проехать?



Ответ: 70%.

ЗАДАЧИ О ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

В поселке Печенга 3188 жителей, а в городе Полярном на 13982 больше. Население Полярного составляет 62% от населения города Кировска. Сколько жителей в городе



Ответ: в городе Кировске – 27694 человека.

Все население Мурманской области в 2002 году составило 892 534 человека. В 2010 году оно составило 795 409 человек. На сколько процентов сократилась численность населения к 2010 году?



Ответ: население сократилось на 11%.

ЗАДАЧИ О ПРОМЫСЛОВЫХ ПОРОДАХ РЫБ

Предельная длина ерша 60 см, что составляет $\frac{1}{2}$ длины зубатки, $\frac{4}{5}$ длины сайды, $\frac{2}{5}$ длины трески. Определить предельную длину зубатки, сайды, трески.



Ответ: предельная длина зубатки- 120 см, сайды – 75 см, трески – 150 см.

Средняя продолжительность жизни сайды составляет $\frac{3}{5}$ жизни ерша. Треска живёт в среднем на 10 лет больше, чем пикша и на 1 год меньше, чем ёрш. Сколько лет живёт каждая рыба, если продолжительность жизни пикши составляет $\frac{7}{12}$ продолжительности жизни трески?



Ответ: ёрш живёт 25 л., треска – 24 г., сайда – 15 л, пикша – 14 л.

ЗАДАЧИ СВЯЗАННЫЕ С КЛИМАТОМ

В Териберке и Апатитах вместе в год стоит 314 часов туман, а в Пулозере таких часов на 147 меньше, чем в Териберке и Апатитах вместе. Сколько часов стоит туман в каждом месте, если в Апатитах туман стоит на 12 часов больше, чем в Териберке?

Ответ: в Пулозере – 167 ч., в Апатитах – 163 ч., в Териберке – 151ч.

В третьей декаде марта высота снежного покрова в Мурманской области достигает 60 см, а на побережье – 20 см. К началу мая высота снежного покрова достигает 20 см в области и 7,5 см – на побережье. Сколько процентов снежного покрова осталось в области и на побережье в мае по сравнению с третьей декадой марта?



Ответ: в области - 33,3%, на побережье - 37,5%.

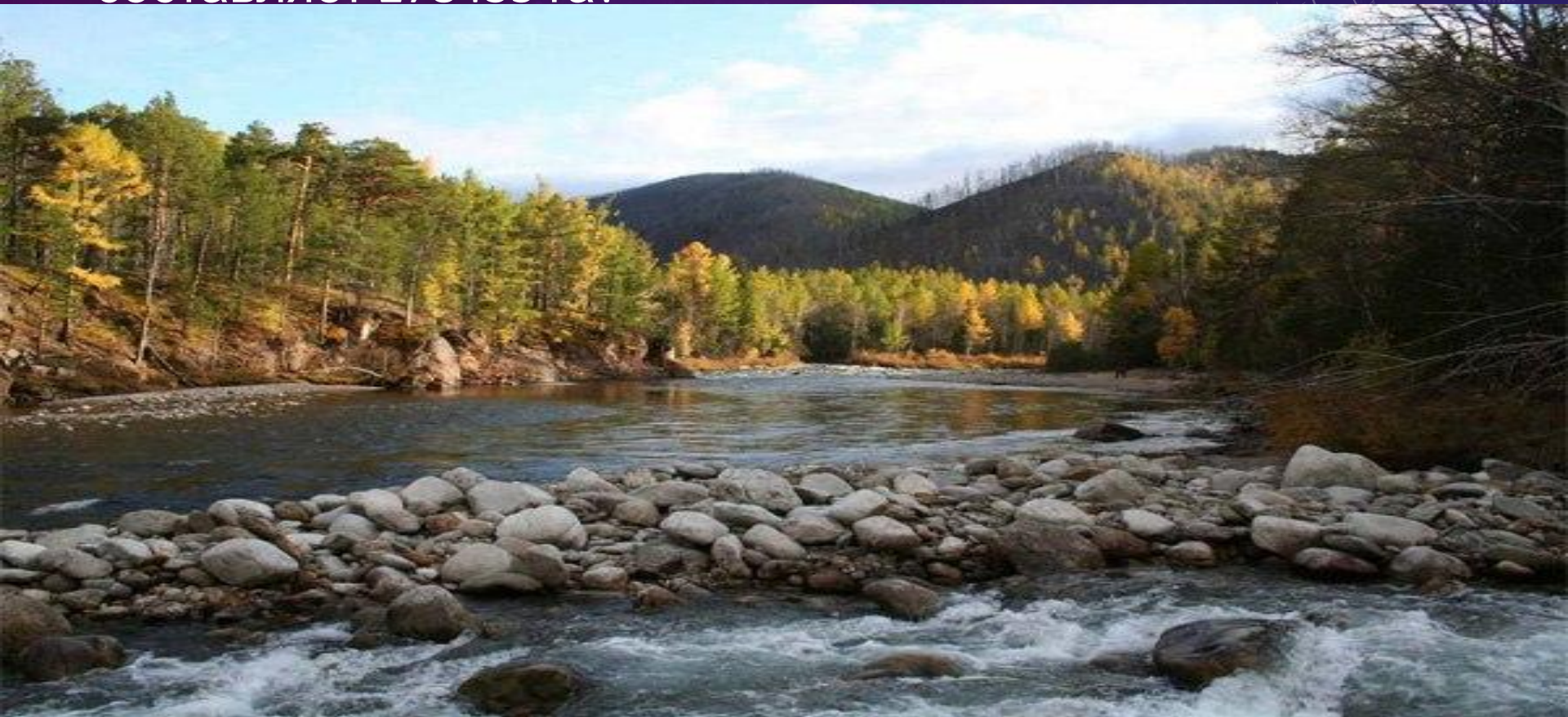
ЗАДАЧИ О ЗАПОВЕДНИКАХ

В осенний период в Кандалакшском заповеднике зарегистрировано 4204 обыкновенной гаги, шилохвостки и кряквы. Сколько птиц каждого вида было в заповеднике, если шилохвосток было на 152 меньше, чем кряквы, а кряквы на 3870 меньше, чем гаги?



Ответ: кряквы – 334, шилохвостки – 182.

53% территории Лапландского заповедника занимают леса, а горные тундры на 25% меньше. Какую территорию Лапландского заповедника занимают леса и горные тундры, если площадь заповедника составляет 278435 га?



Ответ: 217180 га.

ЗАДАЧИ О ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Ширина залежей Оленегорских железных руд составляет 0,067 её длины. Глубина в 1,1 раза больше ширины и составляет 200 метров. Какую длину имеет залежь Оленегорского месторождения?



Ответ: 14,74 м.

Вес вагонетки с медно-никелевой рудой – 2 тонны, причём вес вагонетки составляет $\frac{17}{50}$ общего веса. Сколько весит руда в вагонетке?



Ответ: 1320 кг.

ЗАДАЧИ О ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТЯХ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

К Мурманску приписан, занесённый в Книгу рекордов Гиннеса, самый крупный в мире парусник – парусник «Седов». Длина парусника – 117 м, а ширина составляет 12,5% от длины. Вычислите ширину парусника?



Ответ: 14,625 м.

В 2005 году в Мурманске построен самый длинный мост в Заполярье. Длина моста с подъездами – 2,5 км, а длина самого моста составляет 64,44% от длины моста с подъездами. Определите длину моста без подъездов.



Ответ: 1,611 км.



МЕРИДИАН
камерное отопление

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- Волгина В.Ф. Арифметические задачи на местном материале Мурманской области (методические рекомендации).- Мурманск, 1990 г.
- www.wikipedia.org - Интернет энциклопедия

The background is a dark blue gradient with a subtle pattern of small white dots. Overlaid on this are several technical-style graphics: a large circular scale on the right with numerical markings from 80 to 210 and an arrow pointing left; a smaller circular scale below it with an arrow pointing up; and a dashed circular arrow in the bottom left corner.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!