


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, with colors transitioning from blue on the left to red on the right. The text is written in white, bold, uppercase letters on a dark background. The sign is illuminated from below, and the background is dark, suggesting a night scene.



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%.

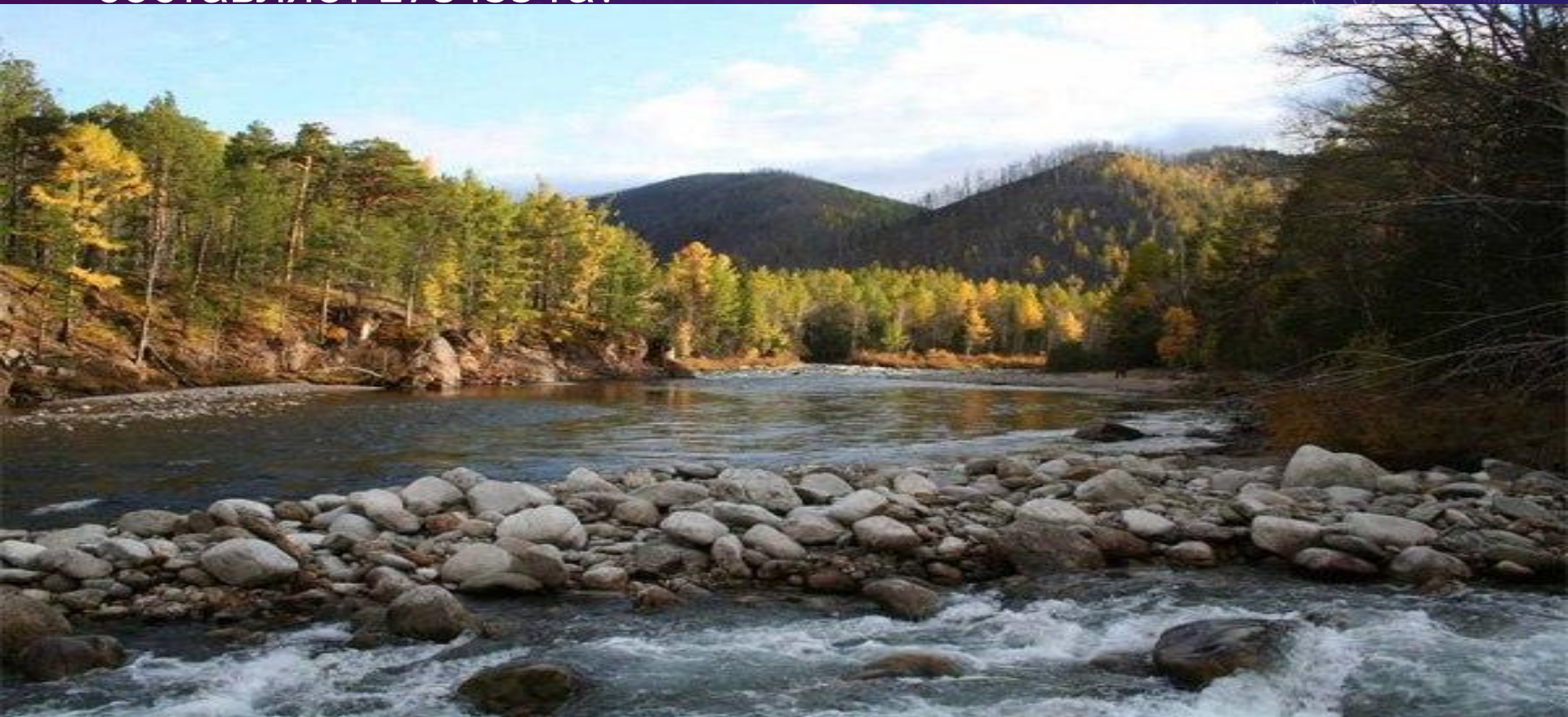
ЗАДАЧИ О ЗАПОВЕДНИКАХ

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 стекло

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. On the right side, there are several technical-style graphics: a large circular scale with numerical markings from 80 to 210, a smaller circular scale with markings from 100 to 140, and various dashed and solid lines forming circular paths and arcs. The text "СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!" is centered in the middle of the image in a bold, white, sans-serif font.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!