Математическое краеведение

(задания составлены на основе краеведческого материала о Хабаровском крае)

Составители: Ренина О.В., учитель начальных классов МБОУ НОШ № 1 пос. Эльбан; Ерошкина Н.Н., учитель начальных классов МБОУ НОШ № 1 пос. Эльбан; Коломеец Е.Я., учитель начальных классов МБОУ НОШ №1

Задача 1 Амурский тигр

|  |  |
| --- | --- |
| Ссылка на QR-код (историческая справка) | qr-code.gif |
| Класс | 4 класс |
| Раздел математики | Числа и величины |
| Тип задачи | Простая задача на нахождение разности  (косвенная форма) |
| Задача | Амурский тигр - один из самых редких видов хищников, включенных в Красную книгу, в среднем весит около 220 кг. Это на 80 кг больше веса гималайского (белогрудого) медведя, также занесенного в Красную книгу. Сколько в среднем может весить гималайский медведь? |
| Решение задачи | 1) 220 - 80 = 140 (кг) - масса гималайского медведя. |
| Использование наглядности (интерактивность) | C:\Users\Admin\Desktop\P.t.altaica_Tomak_Male.jpg C:\Users\Admin\Desktop\fauna_sikhote_alinskij_zapovednik_gimalajskij_medved_primorskij_kraj.jpg  Амурский тигр Гималайский медведь |

Задача 2

Горный хребет Дуссэ-Алинь

|  |  |
| --- | --- |
| Ссылка на QR-код (историческая справка) | qr-code (1).gif |
| Класс | 4 класс |
| Раздел математики | Числа и величины |
| Тип задачи | Составная задача на кратное увеличение (косвенная  форма) и нахождение суммы |
| Задача | Экотуристы горного лагеря совершили поход по живописным местам уникального горного хребта Дуссе-Алинь, называемого «Затерянный мир».  Пешеходная часть маршрута составила 35 км, это в 6 раз меньше водной части пути по реке Бурее до туристической стоянки «Стрелка». Какова общая длина маршрута экотуристов от лагеря до туристической  стоянки и обратно? |
| Решение задачи | 1. 35 х 6 = 210 (км) – водная часть пути 2. 35 + 210 = 245 (км) – длина пути в одну сторону 3. 245 х 2 = 490 (км) – длина маршрута до туристической стоянки и обратно |
| Использование наглядности (интерактивность) | https://pp.userapi.com/c636027/v636027368/18e88/iKzuTkooUlQ.jpg  Хребет Дуссе-Алинь Сплав по реке Бурее |

Задача 3 Шантарские острова

|  |  |
| --- | --- |
| Ссылка на QR-код (историческая справка) | qr-code.gif |
| Класс | 4 класс |
| Раздел математики | Текстовые задачи |
| Тип задачи | Задача на движение |
| Задача | Национальный парк «Шантарские острова» расположены в 400 км севернее города Николаевска- на –Амуре и в 100 км западнее поселка Чумикан. Две группы туристов одновременно вылетели на вертолетах из Николаевска-на –Амуре и Чумикана на острова. Какая из групп прибудет на Шантарские острова раньше и на сколько, если скорость вертолёта  400км/ч? |
| Решение задачи | 1. 400:400=1(ч) прибудет группа из Николаевска-на- Амуре 2. 400:100= 4(раза) по 100 содержится в 400 км   3)1ч = 60 мин  60:4= 15 (мин) будет лететь вертолёт из Чумикана до островов.  4) 60-15=45(мин) раньше прибудет группа из Чумикана. |
| Использование наглядности (интерактивность) | C:\Users\Admin\Desktop\05_DJI_0069-Edit-1280x901.jpg  Шантарские острова |

Задача 4 Высокогорное озеро Амут

|  |  |
| --- | --- |
| Ссылка на QR-код (историческая справка) | qr-code.gif |
| Класс | 4 класс |
| Раздел математики | Числа и величины |
| Тип задачи | Простая задача на кратное сравнение |
| Задача | Жемчужиной Хабаровского края является красивое и чистое озеро Амут. По чистоте и прозрачности воды это озеро не уступает Байкалу. Глубина его в 87 раз меньше глубины озера Байкал. Определите глубину озера Амут, если глубина Байкала 1740 м. |
| Решение задачи | 1) 1740 : 87 = 20 (м) – глубина озера Амут |
| Использование наглядности (интерактивность) | http://content.foto.mail.ru/mail/weretija/_blogs/i-19006.jpg  озеро Амут |

Задача 5 Амурский мост

|  |  |
| --- | --- |
| Ссылка на QR-код (историческая справка) | Амурский мост.gif |
| Класс | 4 класс |
| Раздел математики | Числа и величины |
| Тип задачи | Задача на разностное сравнение. |
| Задача | Длина крупнейшего на Транссибирской магистрали моста в Хабаровске равна 2 км 600м , а длина моста возле города Комсомольска –на- Амуре равна 1 км 435 м 32см. На сколько длиннее  мост возле города Хабаровска, чем возле города Комсомольска-на-Амуре? |
| Решение задачи | 1. 2 км 600 м = 260000 см 2. 1 км 435 м 32 см = 143532 см 3. 260000 см -143532 см =116468 см =1км 164м   68см |
| Использование наглядности (интерактивность) | C:\Users\Admin\Desktop\4305500.jpg C:\Users\Admin\Desktop\2c1f5ht2tpc1h1112e.jpg  Мост через р.Амур Мост через  р.Амур  г. Хабаровск г.Комсомольск-на-Амуре |

Задача 6 Лотос Комарова

|  |  |
| --- | --- |
| Ссылка на QR-код (историческая справка) | Лотос.gif |
| Класс | 4 класс |
| Раздел математики | Текстовые задачи |
| Тип задачи | Задача на кратное сравнение. |
| Задача | Жемчужина Дальнего востока лотос Комарова цветет не больше одной недели, а лилия Даурская до 21 дня. Во сколько раз дольше цветет лилия  Даурская, чем лотос Комарова? |
| Решение задачи | 1. 1 неделя = 7 дней 2. 21: 7= 3 (раза) дольше цветет лилия Даурская, чем лотос Комарова. |
| Использование наглядности (интерактивность) | C:\Users\Admin\Desktop\638e2a152e324de58d8bbd6de90c7e86.max-1200x800.jpg C:\Users\Admin\Desktop\4224171.jpg  Лотос Комарова Лилия Даурская |

Задача 7 Петроглифы Сикачи-Аляна

|  |  |
| --- | --- |
| Ссылка на QR-код (историческая справка) | АПетроглифы.gif |
| Класс | 4 класс |
| Раздел математики | Текстовые задачи |
| Тип задачи | Задача на нахождение числа по доле и доли по числу. |
| Задача | Петроглифы Сикачи-Аляна –это древнейшие памятники цивилизации, ровесники Египетских пирамид. До наших дней сохранилось не более 200 рисунков. Это 2/3 части  всех существовавших ранее рисунков. Сколько петроглифов было на Сикаче-Аляне ранее? |
| Решение задачи | 1)200 : 2 х 3 = 300 (петроглифов) существовало ранее. |
| Использование наглядности (интерактивность) | C:\Users\Admin\Desktop\5f63387fd6030.jpg |

Задача 8 Река Амур

|  |  |
| --- | --- |
| Ссылка на QR-код (историческая справка) | Амур.gif |
| Класс | 4 класс |
| Раздел математики | Числа и величины |
| Тип задачи | Задача на нахождение суммы |
| Задача | Протяженность реки Амур 2824 км. Протяженность притоков Амура реки Зея -1242км и реки Амгунь- 723км. Какова длина реки Амур вместе со своими  притоками? |
| Решение задачи | 1)2824+1242+723=4789(км) протяженность реки  Амур с её притоками. |
| Использование наглядности (интерактивность) | C:\Users\Admin\Desktop\Krupnyie-reki-Rossii.jpg  Река Амур |

Задача 9

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Города Хабаровского края**

|  |  |
| --- | --- |
| Ссылка на QR-код (историческая справка) | F:\задачи по краевед на конкурс\Города.gif |
| Класс | 4 класс |
| Раздел математики | Работа с данными |
| Тип задачи | Составная задача на нахождение суммы и разности |
| Задача | В Хабаровском крае семь крупных городов. Пользуясь данными, представленными в таблице, определите общую численность городского населения края:  **Город Население, тыс.чел.**  Хабаровск 616  Комсомольск-на-Амуре 245  Амурск 39  Советская Гавань 24  Николаевск-на-Амуре 18  Бикин 16  Вяземский 13  Какова численность населения, проживающего в селах и поселках, если всего в крае проживает 1315000 человек? |
| Решение задачи | 1) 616000+245000+39000+24000+18000+16000+13000 =  971000 (человек) – городское население края  2) 1315000 – 971000 = 344000 (человек) – сельское население края |
| Использование наглядности (интерактивность) | https://www.ochkov.net/images/2014/11/17/12760.city.160.jpg https://www.vl.ru/afisha/uploads/events/e79/115958.jpeg?v=1559715551 |

г. Комсомольск-на-Амуре

г. Хабаровск

Задача 10

**Площадь имени Ленина г.Хабаровск**

|  |  |
| --- | --- |
| Ссылка на QR-код (историческая справка) | C:\Users\Ольга\Desktop\qr-code.gif |
| Класс | 4 класс |
| Раздел математики | Геометрические величины |
| Тип задачи | Составная задача на нахождение площади и остатка. |
| Задача | Площадь имени Ленина - центральная площадь города Хабаровска – является любимым местом отдыха хабаровчан и гостей города, ее общая площадь составляет 25300 М 2. Украшают площадь восемь малых фонтанов и один большой, расположенный в центре. Площадка большого фонтана представляет собой квадрат со стороной 52 м, оформленный газонами и цветниками.  Общая площадь малых фонтанов 610 М 2. Какова площадь остальной территории, не занятой  фонтанами? |
| Решение задачи | 1. 52 х 52 = 2704 (М 2) – площадь участка большого фонтана 2. 25300 – 2704 – 610 =21986 (М 2) – площадь   территории, не занятой фонтанами |
| Использование наглядности (интерактивность) | Площадь имени Ленина в Хабаровске https://primamedia.ru/f/big/1237/1236347.jpg  Площадь им.Ленина Большой фонтан |