

Министерство образования Кировской области КОГОАУ ДПО «Институт развития образования Кировской области» КОГОАУ «Лицей естественных наук»



Проектирование программы внеурочной деятельности по формированию функциональной грамотности обучающихся 1 класса (модуль «Математическая грамотность»)

Котельникова Светлана Олеговна, учитель начальных классов КОГОАУ «Лицей естественных наук»



Математическая грамотность компонент функциональной грамотности

«Математическая грамотность – это способность индивидиума проводить математические рассуждения и формулировать, применять, интерпретировать математику для решения проблем в разнообразных контекстах реального мира».

Определение, предложенное в исследовании PISA







Региональная инновационная площадка «Формирование и оценка функциональной грамотности обучающихся в урочной и внеурочной деятельности»





Научный руководитель:

Надежда Валерьевна Носова, кандидат педагогических наук, заведующий кафедрой предметных областей Института развития образования Кировской области



Программа внеурочной деятельности по формированию функциональной грамотности (кружок общеинтеллектуального направления внеурочной деятельности «Малая академия»)



3 модуля:

- Естественно- научная грамотность
- Математическая грамотность
- Читательская грамотность

<u>Цель программы:</u> формирование и мониторинг основ функциональной грамотности младших школьников во внеурочной деятельности.

Сроки реализации программы:

Программа рассчитана на 4 года и реализуется в объеме 135 часов, 1 час в неделю.

1 класс – 33 часа,

2-4 классы – 34 часа.



Программа внеурочной деятельности «Малая академия» (Модуль: Основы математической грамотности)

Учебно-тематический план модуля

Nº	Название раздела	Количество часов				
п/п		1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	
1.	Математика вокруг нас	4	4	2	3	
2.	Магия чисел	2	2	5	1	
3.	Работа с величинами	2	2	2	5	
4.	Юный финансист	3	3	2	2	
	Итого:	11 ч.	11 ч.	11 ч.	11 ч.	



















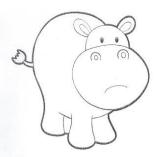






Рабочий лист к занятию «Сколько весит бегемот?»

Рабочий лист к занятию «Сколько весит бегемот?»



Ребята, это грустный бегемот Болтик. С ним произошла неприятность. Прочитай стихотворение и попробуй помочь Болтику.

Вышел как-то бегемот из болота.

Был задумчив бегемот отчего-то.

Был рассеян бегемот и невесел:

Сосчитать не мог он, сколько он весил.

Знал, что весит он как 3 крокодила.

Крокодил же весит как 3 гориллы.

А горилла, растолстев от бананов,

Весит очень-очень много килограммов.

Не сочтя за тяжкий труд и заботу,

Не смогли бы вы помочь бегемоту?

1.Реши пример, и ты узнаешь, сколько весит самка гориллы

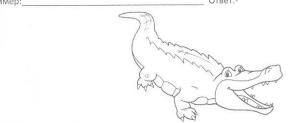
10+20+20-10-30+50+10= кг



(А самец гориллы может весить 150 и 200кг!)

Раскрась весёлую гориллу. Она очень рада, что ты вычислил её вес.

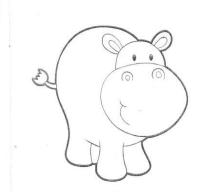
2. Давай попробуем ответить на	вопрос: сколько же тогда весит крокодил?
Прочитай ещё раз стихотворение	е и запиши пример.
Пример:	Ответ:-



Теперь крокодил тоже знает свой вес! Раскрась его, если хочешь.

3. Остался последний шаг чтобы помочь Болтику. Теперь мы можем ответить на вопрос: сколько весит бегемот? Вспомни, сколько крокодилов нужно сложить, чтобы получить вес бегемота? Запиши пример.

Junwen.	OTRAT:	



Посмотри, как рад Болтик, что ты помог ему узнать его вес.

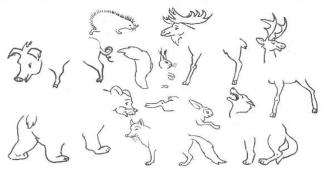
Раскрась бегемотика. Добавь ему праздничную шапочку и шарики.



Рабочий лист к занятию «Чей хвост длиннее?»

Рабочий лист по теме «Чей хвост длиннее?»

1. Рассмотри внимательно картинки. Кто на них изображён? Простым карандашом дорисуй животных. Раскрась животных с длинными хвостами.



Проверь себя. Раскрасить нужно было трёх животных.

2.	В лесу проходит конкурс «Чей хвост длиннее?» На конкурс подали заявки:
	лиса, волк, белка и заяц. Жюри измерило длину хвоста каждого участника.
	Данные занесены в таблицу. Кто и какое место занял? Кто стал победителем?

1 место		
2место		
3 место		
1		

Длинна хвоста	Длинна хвоста	Длинна хвоста	Длинна хвоста
волка	зайца	лисы	белки
50 cm	13 cm	45 cm	23 cm

Победителем конкурса стал_

3. Помоги организаторам конкурса. Нарисуй проект медали для победителя конкурса «Чей хвост длиннее?»

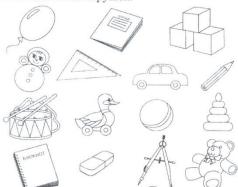




Рабочий лист к занятию «Я иду в магазин игрушек»

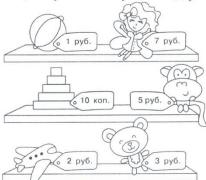
Я иду в магазин игрушек

1. Обведи красным карандашом только те предметы, которые можно купить в магазине игрушек.



Сколько предметов ты нашёл? _____ Раскрась их цветными карандашами.

2. Раскрась игрушки, которые можно купить за одну монету.



3. У тебя в кошельке 12 рублей. Какие игрушки ты сможешь купить в магазине. Напиши пример________ Останется ли у тебя сдача?________

Какая игрушка в магазине дороже всех?

Какая игрушка в магазине стоит меньше всех

остальных?



Входная диагностика в 1 классе

Входная диагностическая работа 1 класс

Фамилия, имя

1. Последовательные картинки.

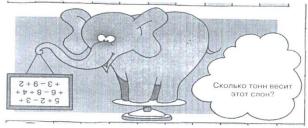
Из этих картинок можно составить рассказ.

Цифрами укажи порядок событий.



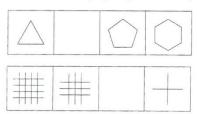
Графический диктант. Выполни рисунок по клеточкам, начиная с точки.

3. Реши пример.



Ответ: ____

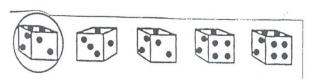
4. Логический ряд. Подумай и нарисуй в пустой клетке пропущенную фигуру.



5. Какой ботинок оставил этот след? Подчеркни.



6. Обведи кубик, на котором точек на 1 больше, чем на первом.



7. Прочитай слова по стрелочкам и запиши их.







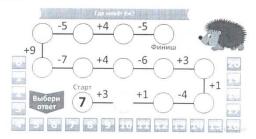


Итоговая диагностика в 1 классе

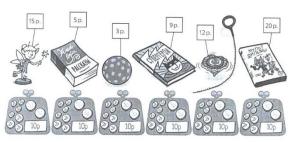
Итоговая диагностическая работа за 1 класс

Φ						
Фамилия	И	имя				

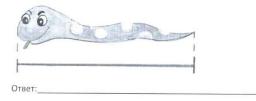
 Реши цепочку примеров и помоги ежу найти свой дом. Обведи ответ красным карандашом.



Ты идёшь в магазин. Возьми карандаш жёлтого цвета и раскрась купюры и монеты, которыми ты сможешь расплатиться за покупку.



3. Измерь с помощью линейки длину удава. Запиши результат.



4. Найди и запиши массу котёнка, собаки и кролика, если петух весит 2 кг.



Масса котёнка: кг

Масса собаки: кг

Масса кролика: кг

4. Реши ребус и ты поймёшь, что тебя ждёт дальше



Ответ



Диагностика сформированности основ функциональной грамотности первоклассников

Название	Функциональная грамотность				
работы	Читательская Естественно-научная		Математическая		
Входная работа (участвовали 60 первоклассников)	Высокий – 5 чел. (8%) Повышенный – 28 чел. (47 Средний – 23 чел. (38%) Низкий – 4 чел. (7%) Недостаточный - нет	%)			
Итоговая диагностическая работа (участвовали 60 первоклассников)	Высокий – нет (0%) Повышенный – 42 чел. (70%) Средний – 18 чел. (30%) Низкий – нет (0%) Недостаточный – нет (0%)	Высокий – 31 чел. (52%) Повышенный – 15 чел. (25%) Средний – 13 чел. (22%) Низкий – 1 чел . (1%) Недостаточный – нет (0%)	Высокий – нет (0%) Повышенный – 22 чел. (37%) Средний – 27 чел. (45%) Низкий – 10 чел . (16%) Недостаточный – 1 чел. (2%)		

Учителям 1-ых классов рекомендовано разработать план коррекционной работы по формированию математической функциональной грамотности с учетом индивидуальных особенностей обучающихся, показавших низкие результаты.



«Математике должно учить в школе еще с той целью, чтобы познанья, здесь приобретаемые, были достаточными для обыкновенных потребностей жизни» Н.И. Лобачевский

Контакты для сотрудничества

- Кировское областное государственное общеобразовательное автономное учреждение «Лицей естественных наук»
- Адрес: 610006, город Киров, ул. Возрождение, 6 (1 корпус), ул. Возрождение, 6a (2 корпус)
- Директор Ветров Алексей Юрьевич, телефон (8332) 711-322
- Заместитель директора по начальной школе Прокошева Ольга Владимировна, телефон (8332) 711-326

