Игровой конкурс «Математический забег."

* **Цели и задачи:**
* формировать логическую грамотность;
* совершенствовать умение решать задачи;
* развивать у учащихся познавательный интерес, стремление к активной интеллектуальной деятельности;

**Участники:** школьники 3–4 классов.

**Инструкция по проведению:**

Для проведения конкурса рекомендуется рассадить учащихся по одному человеку за парту. На решение конкурсного задания отводится 90 минут. Сначала лучше обдумать те вопросы, которые кажутся легче. Не стоит останавливаться на одном задании слишком долго, если не знаешь, лучше перейти к следующему. За каждый правильно выбранный ответ будет начислен 1 балл.

**1. Сформулируй вопросы к условию**

1. В первой пчелиной семье – 68 000 пчел, во второй – в 2 раза меньше, чем в первой, а в третьей – на 25 000 больше, чем во второй.
2. Дерево толщиной 12 см. бобер перегрызает за 3 мин.
3. Волк, догоняя добычу, может бежать со скоростью 60км/ч.
4. Чтобы насытиться белка должна за день опустошить 28 еловых шишек или 380 сосновых.
5. Верблюд с грузом 100 кг пробежал рысью за день 80 км, а другой верблюд с грузом 250 кг прошел за день 35 км.

**2. Составь 2 задачи по данным таблицы.**

|  |  |
| --- | --- |
| Животные | Вес |
| Бурый медведь | 250 кг |
| Белый медведь | 700 кг |
| Очковатый медведь | 100 кг |
| Черный медведь | 150 кг |
| Бамбуковый медведь | 145 кг |
| Лев | 2 ц |
| Снежный барс | 40 кг |
|  |  |

**3. Предложи 1 задачу о своем любимом животном (с решением и ответом) для участников конкурса.**

**4.Составь аналогичную задачу с измененными данными.**

**5.Составь задачу о домашнем животном с недостающими или лишними данными.**

**6. В задании №3 измени вопрос задачи.**

**7. Закончи решение задачи:** Гигантские кенгуру достигают в длину 3 м, самые маленькие – на 2550 мм меньше. Напиши сколько см. будет длина гигантского и маленького кенгуру? 1) 3000-2550 =450мм.

**6. Реши задачи.**

1. Бабушка дала Пифу на ужин 13 косточек. Пиф съел 7 косточек , потом  
   вдруг увидел кота Филимона, погнался за ним. Бабушка решила наказать  
   Пифа и не дала ему закончить ужин. Какую часть ужина, не успел съесть Филимон?
2. Догонит ли скворец стрекозу, если известно, что скорость скворца 80 км/ч, а стрекоза может летать со скоростью 144 км/ч.
3. Большая индийская пчела может построить соты длиной 210 см и шириной 120 см. Посчитай площадь таких сот.
4. Сокол живет 170 лет, а жизнь дрозда в 17 раз короче. Сколько лет живет дрозд?
5. Продолжительность жизни ежа 10 лет, а жизнь зайца на 1/5 этих лет меньше? Чему равна продолжительность жизни зайца?
6. Лесники ежедневно подкладывают в кормушку 210 кг корма. Зная, что серна за день съедает 30 кг корма, посчитай, для какого количества серн хватит этого корма?
7. Голодная пума может съесть такое количество мяса, которое будет превышать ее собственную массу в 3 раза. Сколько мяса может съесть пума, если ее масса 27 кг?
8. Амурский тигр может совершать прыжок длиной до 1000 см. Сможет ли тигр преодолеть овраг шириной 8983 см?
9. Медведь 1/3 часть года проводит в глубоком сне. Сколько времени потратит медведь на зимнюю спячку за 3 года, если в один год он проспал 141 день, во второй – на 14 дней больше, чем в первый, а в третий год – на 21 день меньше, чем во второй год ?
10. Гепард – один из наиболее быстрых животных в мире. Если бы в течение 1 мин он бежал так быстро, как только мог, то преодолел бы расстояние в 1,8 км. Сколько метров может пробежать гепард за 1 с?
11. Орангутанг спит по 12 ч в сутки. Сколько времени будет бодрствовать животное в течение недели?
12. Какое расстояние преодолеет леопард, сделав 12 прыжков, если 5 прыжков были по 2 м, 4 прыжка по 8 м, а остальные по 3 м 25 см?
13. Самый крупный аллигатор был пойман во Флориде, США. Его длина составляла 4 метра 57 см, весил он 299кг. Выбери единицы массы из данного списка( км, кг, м, см, ц, мм,дм).?
14. В день коала съедает 1 кг листьев. Сколько листьев съест коала за 12 лет жизни 9 учтите : 3 года из 12 являются високосными)?
15. Новорожденный слоненок имеет массу 95 кг, а масса новорожденного медвежонка 500г. На сколько новорожденный слоненок тяжелее медвежонка?
16. Есть в природе кит-единорог. Только растет у этого кита не рог, а зуб. Длина этого зуба достигает 3 000 мм. Переведи это число в другие единицы измерения.
17. Если жадная акула в погоне за добычей ломает зуб, то она совсем не огорчается: вместо сломанного зуба у нее обязательно вырастет новый. Подсчитано, что за 10 лет тигровая акула способно поменять 24 000 зубов. За сколько времени акула сменит 7 200 зубов, 16 800 зубов?
18. Детеныш синего кита при рождении имеет массу в 2 т. Китеныш быстро растет, прибавляя за трое суток 300 кг. Какова будет масса китенка через 2 недели, через 25 дней после рождения?
19. За пищей тюлени ныряют под лед. Сколько времени пробыл под водой тюлень за день, если он совершил 4 погружения: два погружения по 27 мин, одно – на 19 мин и еще одно на 34 мин?
20. Слон прошел 32 км со скоростью 8 км/ч. Сколько времени шел слон?

**Использованная литература.**

1. *Волина* *В.В.*Мир математики. Ростов-на Дону,1999.
2. *Демина М.А*. Задачи о природе. Начальная школа . 2009. № 2.
3. *Дзябошевски В.* Зеленые задания. М., 1996.
4. *Тарабарина* *Т.Т., Соколова Е.И.* И учеба, и игра: природоведение. Ярославль: Академия развития,1998.
5. *Чутчева Е.Б*. Занимательные задачи по математике для младших школьников. М., 1996.