Устный счёт. Занимательные задачи.

(для 2-3 классов)

Пинякова Ольга Николаевна

учитель начальных классов

МОАУ «СОШ № 5»

 Математика дает реальные предпосылки для развития логического мышления. Я использую разнообразные задачи на каждом уроке, учу объяснять получаемые результаты, сравнивать, высказывать догадки, проверять, правильные ли они; наблюдать, обобщать и делать выводы.

 Помогаю подмечать закономерности, сходство и различие. Начинаю с простых упражнений, постепенно усложняя их. С этой целью подбираю серию упражнений с постепенным повышением уровня трудности.

**2-3 КЛАСС.**

1. Запишите все двухзначные числа, в которых число десятков в 3 раз меньше числа единиц или больше. (13, 26, 39. или 31, 62, 93)
2. Запишите все трехзначные числа, в которых каждая следующая цифра на 1 больше предыдущей (123, 234, 345. 456. 567, 678. 789)
3. Незнайка решил искупаться. Он разделся, сложил одежды и поплыл. « Сейчас переплыву реку три раза и оденусь и пойду домой». Как вы думаете, нашел ли Незнайка свою одежду? Объясни ответ (нет т.к. три раза это значит оказаться на другом берегу)
4. К числу 5 приписать справа и слева цифру 5 .Во сколько раз увеличилось число? (в 111 раз)
5. Анна - дочь Марии. Мария - дочь Светланы. Кем приходится Светлана Анне? (бабушка)
6. Каждая из девочек Саша и Маша пошли в кино с мамой. Сколько человек пошли в кино? (или 3, или 4)
7. При каком значении х выражение 200 : х принимает наименьшее значение ? ( при х = 200 т.к. 200 : 200 = 1 )
8. При каком значении а выражение 500 : а принимает наибольшее значение.? ( при а = 1 т.к. 500 : 1 = 500 )
9. Покупатель купил 15 голубых конвертов и 10 с марками. На 5 голубых конвертах были марки. Сколько конвертов купил покупатель? (20 конвертов)
10. В корзине яблок меньше 10. Эти яблоки можно разделить поровну между 2 детьми или 3 детьми. Догадайся, сколько яблок в корзине? (6 яблок)
11. Кот Матроскин, Шарик, Галчонок, решили сфотографироваться и послать фото Дяде Федору. Они уселись на скамеечке возле дома. В каком порядке слева направо они могут сидеть ? ( несколько вариантов ответа : 1 – М,Ш,Г. 2 – М,Г,Ш. 3 – Ш,М,Г. 4 – Ш,Г,М. 5 – Г,Ш,М. 6 – Г,М,Ш. )
12. Доктор Пилюлькин прописал Незнайке принимать ложку лекарства через каждые 20 минут. На сколько времени хватит Незнайке этого лекарства, если в пузырьке его ровно на 3 приема? (на 40 минут)
13. Масса 4 одинаковых яблок такая же, как масса одного грейпфрута. Масса яблока и грейпфрута равна 750 г. Найди массу яблока. ( Положим на весы вместо грейпфрута 4 яблока тогда будет 5 яблок и их масса = 750 гр. Значит 750 : 5 = 150 гр. Вес одного яблока )

 ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ЗАГАДКИ, СМЕКАЛКИ, СТАРИННЫЕ ЗАДАЧИ

1. Два числа 1 и 3 быстро их сложи и ответ скажи.
2. На дереве сидят 4 птицы:2 – воробья остальные вороны. Сколько ворон?
3. Купил на 5 рублей, уплатил 6 рублей. Сколько сдачи получил?
4. На столе было 4 яблока. Одно разрезали на 4 части. Сколько яблок на столе?
5. Как можно одним мешком пшеницы наполнить два таких мешка? (Один вложить

 в другой )

1. У бабушки Маши внучка Даша, кот Пушок, да собака Дружок. Сколько внуков?
2. Задумай число до 5. Прибавь 2 и скажи ответ. Я назову задуманное число.
3. Кто в твоей семье самый старший, низкий, выше отца, мамы, старше тебя, выше тебя, ниже тебя, ниже мамы?
4. У стены стоит кадушка, а в кадушке той лягушка. Если было б 7 кадушек сколько было бы лягушек?
5. Первый Назар шёл на базар, второй Назар – шел с базара. Какой Назар нес товар, а какой шел без товара?
6. Двое детей подошли к реке. У берега стоит одна лодка, которая берет только человека. Как им переплыть на другой берег? ( дети были на разных берегах)
7. Мальчик пришел на мельницу и увидел в каждом углу по три мешка, на каждом мешке по 3 кошки, у каждой кошки по три котенка. Сколько ног было на мельнице? (две, потому что у кошек лапы )
8. Над рекой летали птицы: голубь, щука, две синицы, два стрижа и пять гусей. Сколько птиц ответь скорей?
9. Горело 7 свечей. 2 свечи погасли. Сколько свечей осталось?
10. Как перечислить пять дней недели, не называя их? (позавчера, вчера, сегодня, завтра, послезавтра)
11. Когда человек может мчаться со скоростью гоночного автомобиля? ( Когда сидит в нем )
12. Кто может прыгнуть выше дома? (Любой, т.к. дома не прыгают)
13. Скажешь: « Не приходи» - идет. Скажешь: « Не уходи» - уходит (время)
14. Ты да я да мы с тобой. Сколько нас? ( двое )
15. Как с помощью только одной палочки образовать треугольник на столе? (положи на угол)
16. Тройка лошадей пробежала 5 км. Сколько км пробежала каждая лошадь.
17. Если курица стоит на одной ноге, то она весит 2 кг, А если встанет на две ноги?
18. У трех братьев по одной сестре. Сколько детей в семье? (4)
19. Надо разделить 5 яблок на 5 девочек так, чтобы одно яблоко осталось в корзине и

 каждой досталось по одному яблоку (последней дать яблоко вместе с корзиной)

1. Может ли дождь идти 2 дня подряд? (нет, их разделяет ночь).
2. Росло 4 березы на каждой по 4 больших ветки, на каждой большой ветке по 4 меленькой веточки, на каждой маленькой веточке по 4 яблока. Сколько всего яблок?
3. В огороде пугало рукавами машет

В огороде пугало разгоняет пташек.

3 паслись на грядке лука, в небеса взвилися 3.

2 последние не трусят – очень храбрые они.

 28. Скоро10 Сереже, Диме нет ещё 6. Дима все никак не может до Сережи подрасти. А

на сколько же моложе мальчик Дима, чем Сережа?

29. Три сестрички заплели по две косички. Угадайте, вот вопрос, сколько будет всего

 кос?

1. 5 грибов в руке несут, 5 грибов в лесу растут, если все грибы собрать, сколько будет как считать?
2. Сколько будет, посчитай-ка, если к 2 прибавить 5 и из суммы 3 отнять.
3. У одной автомашины есть 4 автошины, сколько может автошин быть у 3 автомашин?
4. 4 крыла, а не бабочка, крыльями машет, а не летит (мельница)
5. Имеет 4 зуба, каждый день бывает за столом, но ничего не ест.
6. Кто становится выше, когда садится? (собака)
7. Что становится легче, когда его надувают? (шар)
8. Чем больше берем, тем больше становится (яма)
9. Три брата по дороге бегут, один впереди, два позади, двое задних не могут догнать первого (трехколесный велосипед)
10. На 4 ногах стою, ходить же вовсе не могу (Стол.Стул.)
11. Пять братьев годами равные именами разные (пальцы)
12. Шел человек в город, по дороге встретил трех товарищей. Сколько человек идет в город? (4 человека)
13. Шел человек в город, навстречу три товарища. Сколько человек идет в город ? (1человек т.к. трое шли навстречу)
14. Сидят белки на ветке. Против каждой белки по 2 белки, Сколько всего белок Объясните как сидят белки? (три белки и сидят они треугольником)
15. Девочка искала дом № 5. Найдя дом № 1, она не глядя на номера отсчитала 5 домов и вдруг увидела дом № 9. Почему? (дома на улице располагаются по четной стороне и нечетной стороне)
16. В школу шел пятачок нашел, а с товарищем пойду сколько найду?
17. Наташа сказала: «Я получила за контрольную такую оценку, которая получится при сложении и умножении двух одинаковых числа» Что получила Наташа? (4)
18. Предлог стоит в моем начале, в конце же загородный дом, а целое мы все решаем и у доски и за столом (за-да-ча)
19. Лиса поймала 15 окуней и разложила их на 5 кучек так, что в кучках было разное число рыбок. Как она это сделала? (1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15)
20. Выглянув на повороте в окно, Ира увидела впереди 9 вагонов, а следом ещё 7 вагонов. Сколько вагонов в составе? (17)
21. В кучке лежали конфеты. 2 мамы, 2 дочки и бабушка с внучкой взяли по одной штучке. Сколько было конфет в кучке? (3)
22. Ч то за птицы пролетают по 7 в каждый ряд, вереницею летят не воротятся назад (дни недели)
23. Стоят два мальчика. Один смотрит на юг, другой на север. Могут ли они увидеть друг друга, если не употреблять зеркало или другие приспособления? ( могут, если стоят лицом друг к другу.)
24. В жаркий день 6 косцов выпили бочонок кваса за 8 часов. Нужно узнать, сколько косцов за 3 часа выпьют такой же бочонок кваса (за 8 - 6 чел., значит за 1 - 48 чел. Тогда 48 : 3 = 16)
25. Собака усмотрела зайца в 150 саженях от себя. Заяц пробегает за 2 мин. – 500 саженей, а собака за 5 мин. - 1300 саженей. За какое время собака догонит зайца ? (500 : 2 + 250 саж. в мин .заяц 260 – 250 = 10 саж.

 1300 : 5 = 260 саж.в мин. собака 150 : 10 = 15 мин. )

1. Лошадь съедает воз сена за месяц, коза - за 2 месяца, овца - за3 месяца. За какое время лошадь, коза и овца съедят воз сена? (за год 12 + 6 + 4 = 22, если 12 месяцев разделить на 22 воза, тогда получится 6/11 месяцев)
2. Путешественник идет из одного города в другой за 10 дней, а второй путешественник этот же путь проходит за 15 дней. Через сколько дней встретятся путешественники, если выйдут одновременно навстречу друг другу? (30 : 10 + 30 : 15 = 5 расстояний за месяц, тогда 30 : 5 = 6 дней)
3. Один человек купил 3 козы и заплатил за них 9 рублей. По чём пошла каждая коза? (по дороге)
4. Что это может быть:2 – головы, 6 – ног, а ходят только 4? (всадник)
5. Два землекопа за 2 часа выкопали 2 метра канавы. Сколько землекопов за 5 часов выкопают 5 метров канавы? (2 землекопа)
6. У одного старика спросили: « Сколько тебе лет ? » Он ответил: « Сто лет и несколько месяцев, но дней рождений у меня было всего 25. » Как это может быть? (дед родился 29 февраля)
7. Бочка с капустой на 48 кг тяжелее ящика с консервами. Два ящика с консервами весят 70 кг. Сколько весят 5 бочек с капустой?
8. Определи глубину водоема, если шест длиной 7 метров вбили во дно на 1 метр и выступает он из воды на 2 метра.
9. Хозяйка развела кур и кроликов. Всего 35 голов и 94 ноги. Сколько у хозяйки кур и кроликов? (12 кроликов и 23 курицы)
10. Через 2 года мальчик будет вдвое старше, чем он был 2 года назад, а девочка через 3 года будет втрое старше чем 3 года назад. Кто старше: мальчик или девочка?
11. Три кубика и одна раковина весят столько, сколько 12 бусинок, а одна раковина весит столько же, сколько один кубик и 8 бусин. Сколько бусин надо положить на чашку весов, чтобы уравновесить раковину?
12. Определяя количество воды, даваемое родником, туристы заметили, что двухлитровая банка наполняется за 4 секунды. Сколько воды дает родник за минуту, час, сутки?
13. На складе находились 7 бочонков мёду, 7 наполовину заполненных медом и 7 пустых бочонков. Как распределить все бочонки между тремя покупателями так, чтобы каждый получил одинаковое количество мёда. Причём, мёд не перекладывать.
14. В один кувшин, 3 кружки и 3 стакана вмещается столько же воды, сколько в 2 кувшина и 6 стаканов или в 1 кувшин и 4 кружки.

 Сколько стаканов воды вмещается в кружку и сколько в кувшин?

1. Женщина продавала яйца. Первая покупательница купила у неё половину всех яиц, и еще пол-яйца, вторая купила половину оставшихся яиц и еще пол-яйца, а третья – купила последнее яйцо. Сколько яиц принесла женщина на базар?
2. Который теперь час, если оставшаяся часть суток в 3 раз меньше прошедшей?
3. Сотню орехов хотят разделить на 25 детей так, чтобы каждому досталось нечетное количество. Можно ли это сделать ? Если да, реши, если нет – объясни.
4. Который теперь час, если прошедшая часть суток на 4 часа больше оставшейся?
5. Из 80 деталей одна бракованная. Она легче других. Как найти ее при помощи 4 взвешиваний на двухчашечных весах без гирь?
6. Рассадить 45 кроликов в 9 клеток так, чтобы во всех клетках было разное число кроликов.
7. Коля заметил, что во время липового медосбора пчела улетает из улья со скоростью 4 м/с. И возвращается через 7 минут со скоростью 2 м/с. На каком расстоянии от улья расположена липа, с которой пчела взяла мед? Учесть, что на сбор меда с липы пчела тратит 1 минуту.
8. Бабушке нужно поджарить 6 котлет, а на сковороде помещается всего 5 штук. Каждая котлета жарится 5 минут с одной стороны и с другой стороны. Сколько времени понадобится, чтобы поджарить 6 котлет на одной сковороде. Как это можно сделать за 15 минут?