Математическая викторина для начинающих пятый класс.

1. Стоит в поле дуб. На дубе 3 ветки. На каждой ветке по 3 яблока. Сколько всего яблок? (0, на дубе не растут яблоки)
2. Один пастух тысячу овец пасёт. (Месяц и звёзды)
3. Много рук, а нога одна. (Дерево)
4. У кого одна нога, да и та без башмака? (У гриба)
5. Стоит Антошка на одной ножке. Где солнце станет, туда он и глянет. (Подсолнух)
6. У кого днём один глаз, а ночью много? (У неба)
7. Что легче: 1 кг ваты или 1 кг железа? (Одинаково)
8. Сидят три белки на ветках, против каждой белки две белки. Сколько их всего? (Три)
9. Бублик разрезали на три части. Сколько сделали разрезов? (Три)
10. Батон разрезали на три части. Сколько сделали разрезов? (Два)
11. Сын с отцом, да отец с сыном, да дедушка с внуком. Сколько всех? (Трое)
12. На грядке сидят 6 воробьёв, к ним прилетели ещё 4. Кот подкрался и схватил одного воробья. Сколько осталось воробьёв на грядке? ( Ни одного, т.к. остальные воробьи улетели)
13. Кто в году четыре раза переодевается? (Земля)
14. У семи братьев по одной сестре. Сколько всего детей? (7 + 1 = 8)
15. В 2 часа дня В Санкт- Петербурге шёл дождь. Можно ли ожидать солнечную погоду через 10 часов? (Нет, будет ночь)
16. Летела стая гусей, а навстречу им гусак.

-- Здравствуйте, десять гусей!

-- Нет, нас не десять! Если бы ты был с нами да ещё двое гусей, то тогда бы было десять. Сколько в стае гусей? (10 – 2 – 1 = 7)

 17. Шла бабка в Москву, а навстречу ей три старика у каждого по два мешка. Сколько всего человек шло в Москву? (Один)

18. Шарада. «Р1А»
Первая цифра стоит в середине,

 Буква с начала и буква с конца.

В целом – леса , города и равнины,

К целому полны любовью сердца.

И коли вражья надвинется рать,

Целое будем мы все защищать.

(Родина)

19. Как звали сестёр?

Три товарища – Аркаша, Дима, Вова – пошли в лес за грибами, причём каждый из них со своей сестрой. Девочек звали Галя, Лена и Оля. Мальчики быстро наполнили свои корзинки и стали помогать девочкам. Назовите имя сестры каждого из ребят, если оказалось, что ни один из них не помогал своей сестре и что Дима несколько грибов положил в корзинку Гале, а Аркаша – в корзинки Гали и Оли. (Сестра Аркаши – Лена, Димы – Оля, Вовы – Галя).

20. Шёл Кондрат в Ленинград,

А навстречу – двенадцать ребят.

У каждого по три лукошка,

В каждом лукошке – кошка,

У каждой кошки – двенадцать котят,

У каждого котёнка

В зубах по четыре мышонка

И задумался старый Кондрат:

«Сколько мышат и котят

Ребята несут в Ленинград?»

(Нисколько)

21. Какие три числа, если их сложить или перемножить дают один и тот же результат? (1,2,3)

22. Кто где живёт?

Аня, Вера и Лиза живут на разных этажах трёхэтажного дома. На каком этаже живёт каждая из девочек, если известно, что Аня живёт не на втором этаже, а Вера не на третьем?

(Вера – на первом, Лиза – на втором, Аня – на третьем)

23.На что идёт больше материи?

На рубашку идёт меньше материи, чем на платье, а на халат – больше, чем на платье. На что идёт больше материи – на рубашку или на халат?

( На халат)

24. Установите фамилии.

В одном классе учатся Иван, Пётр и Сергей. Их фамилии: Иванов, Петров и Сергеев. Установите фамилию каждого из ребят, если известно, что Иван по фамилии не Иванов, Пётр – не Петров, Сергей – не Сергеев и что Сергей живёт в одном доме с Петровым.

(Разгадка в последней фразе: «Сергей живёт в одном доме с Петровым», значит, Сергей – не Сергеев и не Петров, а Иванов, Пётр – Сергеев, а Иванов – Петров.)

25. Кто в каком платье?

Галя, Марина и Оля пришли на праздничный утренник в платьях разного цвета: в жёлтом, синем и розовом. Галя была не в жёлтом, Марина – не в жёлтом и не в розовом. В каком платье были девочки?

(Марина была в синем платье, Галя – в розовом, Оля – в жёлтом)

26Волк, коза и капуста.

Один человек должен был перевезти через реку волка, козу и капусту. Но его лодка была такая маленькая, что он при каждом переезде мог взять с собой одно животное или капусту.

Между тем волка нельзя было оставлять на берегу с козой, так как он мог её съесть. Нельзя было также допустить, чтобы коза оставалась одна с капустой, так как она могла её съесть.

Как при этих условиях перевести всё на другой берег?

( Сначала человек перевозит козу, потом возвращается за волком, с козой возвращается за капустой, козу оставляет и перевозит к волку капусту, после чего снова возвращается за козой)

27. Сколько весит мальчик Пат?

Мальчик Пат и собачонка

Весят два пустых бочонка.

Собачонка без мальчишки

Весит две больших коврижки,

А с коврижкой поросёнок

Весит – видите – бочонок.

Сколько весит мальчик Пат?

Сосчитай - ка поросят !

(Два поросёнка)

28. Заяц, лось, лиса.

Кросс осенний вспоминая,

Спорят белки два часа:

-- Победил в забеге заяц!

А второй пришла лиса!

-- Нет, -- твердит другая белка, --

Ты, мол, эти шутки брось!

Заяц был вторым, конечно,

Первым был, я помню, лось!

-- Я, -- промолвил филин важный, --

В спор чужой не стану лезть,

Но у вас в словах -- у каждой! –

По одной ошибке есть.

Белки фыркнули сердито,

Неприятно стало им.

Вы же, взвесив всё, найдите,

Кто был первым?

Кто вторым?

(Лось -1, лиса -2)

29. Кто ниже?

Винни –Пух такого же роста, как Крокодил Гена, а Крокодил Гена выше Чебурашки. Кто ниже – Винни –Пух или Чебурашка?

(Чебурашка)

Литература.

1. Б.А. Кордемский « Математическая смекалка», М. Наука 1991 год
2. Я.И. Перельман «Занимательные задачи и опыты», Минск «Беларусь» 1994 год
3. Ф.Ф. Нагибин «Математическая шкатулка», М. Просвещение 1964 год
4. И.Ф. Шарыгин, А.В. Шевкин «задачи на смекалку», М. Просвещение 1995год