Устные задачи

1. Математик, оказавшись случайно в небольшом городке и желая хоть как-то убить время, решил подстричься. В городке имелось лишь 2 мастера (у каждого из них своя парикмахерская). Заглянув к одному мастеру, математик увидел, что в салоне грязно, сам мастер одет неряшливо и небрежно подстрижен. В салоне другого мастера было идеально чисто, а владелец его был безукоризненно одет и аккуратно подстрижен. Поразмыслив, математик отправился стричься к 1-му парикмахеру. Почему он так поступил?
2. Кто самый внимательный?  
     
   Расскажу я вам рассказ

В полтора десятка фраз.

Лишь скажу я слово "три"

Приз немедленно бери.

Мечтает мальчик закаленный

Стать олимпийским чемпионом.

Смо**три** на старте не хи**три**

И жди команду: "Раз, два, марш!"

Когда стихи запомнить хочешь,

Их не зубри до поздней ночи,

А про себя их повтори,

Разок другой, но лучше пять.

Недавно поезд на вокзале

Мне **три** часа пришлось прождать.

Ну что ж, вы приз, друзья не взяли,

Когда была возможность взять?

1. Знаете ли вы?

Самое крупное наземное животное африканский слон. Узнайте высоту и длину тела (в см) африканского слона и его массу (в кг). Выразите высоту и длину тела слона в м и см, массу в т. Масса новорожденного слоненка в 60 раз меньше массы взрослого слона. Найдите массу новорожденного слоненка. На сколько кг масса взрослого слона больше массы новорожденного?

1. Задумайте число, прибавьте к нему 6, от суммы отнимите 2, затем еще отнимите задуманное число, к результату прибавьте 1. (Получили 5).
2. Курочка Ряба снесла яичко, а мышка взяла и разбила. Тогда Ряба снесла еще три яичка. Мышка и эти тоже разбила. Ряба поднатужилась и снесла еще пять, но бессовестная мышка расколотила и эти. Из скольких яиц могли бы приготовить себе яичницу дед и баба, если бы не разбаловали свою мышку? (9 яиц).
3. Вычислите сумму наиболее удобным способом:  
   а) 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 +10  
   б) 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19 + 20.
4. Попробуйте одновременно вращать правой рукой по часовой стрелке, а правой ногой - против.
5. Минута пролетает так быстро, что и не заметно. Казалось бы, что за этот срок можно сделать? Но оказывается, что и за минуту можно сделать не так уж мало, если постараться.  
   За 1 минуту по стране - 220 т стали, 1200 пар обуви, 2700 экземпляров книг.  
   Предложить учащимся провести соревнование, кто за 1 минуту больше: напишет аккуратно одну и ту же букву; напишет подряд числа, начинающиеся с 1; свяжет обрывки нити, каждый длиной в 10 см.
6. Кто самый внимательный?  
     
   Ребята, мне, как вероятно и вам, часто приходится пользоваться городским транспортом. Однажды, сидя в троллейбусе, я решила сделать очень несложный подсчет. Полагаю, что вы все сильны в математике и поможете мне в этом.  
   Итак, я вошла в троллейбус и пересчитала пассажиров. Их было 17. Троллейбус тронулся, затем остановился. На первой остановке вошло 6 человек и вышло 2 (будьте внимательны). На следующей остановке вошло 10 человек, никто не вышел. Потом на остановке вошло 3 человека, а вышло 8. На следующей остановке вошло 4 человека и вышло 7.  
   А потом на остановке  
   Гражданин один вошел  
   С целой кучею обновок,  
   Сколько было … остановок? (5).
7. Чтобы быть всегда чистым, человеку нужно 24 куска мыла в год. Если мыть только пятки и уши, то мыла понадобится в 8 раз меньше. На мытье каждого уха уходит по 1 куску мыла в год. Сколько мыла уходит в год на пятки?
8. Если младенца Кузю взвесить вместе с бабушкой, получается 59 кг. Если взвесить бабушку без Кузи, получается 54 кг. Сколько весит Кузя без бабушки?
9. Медленно поглаживая себя по голове правой рукой, левой в то же время быстро ударяйте по груди, а затем внезапно перемените движения рук, - левой рукой начинайте медленно гладить себя по груди, а правой рукой быстро хлопать по голове.
10. Ученик переписал числовое выражение, значение которого равно 58, но забыл поставить скобки. Помогите ему.  
    6 \* 8 + 20 : 4 - 2.
11. К берегу реки подошли 10 солдат. У того же берега была лодка и в ней двое ребят. Как переправить на другой берег всех солдат, если в лодке могут ехать или двое ребят, или один солдат?
12. Клоун придумал для выступления четыре числовых равенства. Их левые и правые части он написал на отдельных карточках. Идя к публике, он споткнулся и рассыпал все свои карточки. Вот карточки с левыми и правыми частями его равенств:  
    19 + 13; 90 - 18; 6 \* 9; 24 \* 3; 32 : 2; 4 \* 8; 96 : 6; 71 - 17.  
    Помогите клоуну найти левые и правые части равенств. (Соединить линиями те, которые были левыми и правыми частями одного и того же равенства).
13. 40 бабушек поехали кататься на мотоциклах. Впереди на мотоцикле без глушителя ехала в одиночестве самая шустрая бабушка, за ней мчались три мотоцикла с колясками, на каждом из которых поместилось по три бабушки, а сзади их догоняли остальные мотоциклы. На оставшихся мотоциклах сидело по две бабушки. Сколько всего мотоциклов было у бабушек?
14. На педсовет собрались 40 строгих учительниц, и все стали по очереди ругать одного печального пятиклассника. Каждая учительница ругала беднягу по 12 минут. Сколько минут ругали печального пятиклассника? А сколько часов?
15. Для передачи секретных сообщений иногда буквы шифруют, т. е. заменяют цифрами. Я решила тоже зашифровать буквы, чтобы рассказать вам "секретную" сказку. Первую букву алфавита т.е. А я зашифровала цифрой 1, вторую букву Б - цифрой 2 и т.д.  
    Буквы     А Б В Г Д Е Е Ж З  
    Их шифр 1 2  3 4  5  6 7  8 9.  
    Слово "Бег" обозначается числом 264, а число 419 обозначает слово "Газ". Зашифруйте слова: Ваза, Дева, Езда.  
    Сказка.  
    Жили-были 565 и 2121. Во дворе у них жили 78 и 8121. Приходит однажды 2121 и взволнованно говорит: "2651! Я вижу только 681. Ты не знаешь 456 8121?" 565 отвечает: "51, знаю. Она 3 3196"."Но там 86 была морская 936951! 456 она?" - "Я подарил 67 внучке 196".
16. Как бы мы назвали известный роман Жюля Верна "20 000 лье под водой" в существующих ныне единицах длины? (Морское лье равно 5 555 м).  
    5555 \* 20000 = 111 100 000 м под водой.