

Вопросы викторины для 8-11 классов

1. За книгу заплатили рубль и еще половину стоимости книги. Сколько стоит книга?
2. Кирпич весит 1,5 кг и полкирпича. Сколько весит один кирпич?
3. *Из одной точки вылетели три ласточки. Когда они будут в одной плоскости? (для учащихся 10-11 кл.)
4. Какой город состоит из 101 имени?
5. 5 землекопов за 5 часов работы выкапывают ров длиной 5 метров. Сколько потребуется землекопов, чтобы вырыть такой же глубины ров длиной 100 метров за 100 часов?
6. Какое число обращается в бесконечность без всяких математических действий?
7. Может ли число диагоналей многоугольника равняться числу его сторон?
8. *Чему равно произведение логарифмов всех последовательных натуральных чисел? (для учащихся 11 кл.)
9. Является ли число 8 точным квадратом?
10. В доме 10 этажей одинаковой высоты. Во сколько раз лестница на десятый этаж длиннее, чем на второй?
11. Если дома на улице пронумерованы от 1 до 50, то сколько раз встречается цифра 4?
12. Разделить число 10 на 2 части, разность которых есть 5.
13. *Можно ли в сечении куба плоскостью получить правильный многоугольник? (для учащихся 10-11 кл.)
14. Пассажир проехал половину пути и уснул. Когда он проснулся, то оказалось, что ему осталось проехать еще столько, сколько составляет половину того пути, что он проспал. Сколько он проехал спящим?
15. Число увеличили на 25%. На сколько процентов надо уменьшить полученный результат, чтобы получить первоначальное?
16. Какой знак нужно поставить между 2 и 3, чтобы получить число больше 2 и меньше 3?
17. Я задумал число. Если к половине этого числа прибавить четверть его, то получится 18. Какое число я задумал?
18. В каком случае сумма двух чисел меньше их разности?
19. У семерых братьев по одной сестре. Сколько всех детей в семье?
20. Мог ли человек написать о себе так: «...пальцев у меня двадцать пять на одной руке, столько же на другой, да на ногах десять»?
21. Два отца и два сына разделили между собой поровну 300 рублей, причем каждый получил по 100 рублей. Как это могло случиться?
22. В комнате 4 угла. В каждом углу сидит кошка. Напротив каждой кошки по три кошки. На хвосте у каждой кошки по одной кошке. Сколько всего кошек в комнате?
23. Расставить знаки (сложения, вычитания, умножения, деления, или возведения в степень) так, чтобы выполнилось равенство (каждое решение 1 балл, за все задание - 8 баллов):

$1\ 1\ 1\ 1\ 1 = 100;$	$1\ 2\ 3 = 1;$	$1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6 = 1;$
$3\ 3\ 3\ 3\ 3 = 100;$	$1\ 2\ 3\ 4 = 1;$	$1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7 = 1;$
$5\ 5\ 5\ 5\ 5 = 100;$	$2\ 3\ 4\ 5 = 1;$	