

«Математическая смекалка»

1. Вова утверждал, что в этом году будет месяц с пятью воскресеньями и пятью средами. Прав ли он?
2. В числе 48352 зачеркните такие две цифры, чтобы число, образованное оставшимися цифрами в том же порядке, было: а) наибольшим; б) наименьшим.
3. Расплатившись за купленную книгу, Петя получил сдачу 170 рублей. Укажите все возможные наборы монет по 20 руб. и 30 руб., которые мог получить Петя.
4. Лиса наловила 28 окуней и разложила их в 7 кучек так, что во всех кучках было разное число рыб. Попробуйте и вы так разложить.
5. Между цифрами поставьте три знака так, чтобы получилось равенство $1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9=100$
6. Сколькими нулями оканчивается произведение всех чисел от 1 до 100 включительно?
7. Найдите такое двузначное число, чтобы при делении этого числа на сумму его цифр получилось число, равное делителю.
8. Если между цифрами двузначного числа поставить цифру 2, то получится трехзначное число, равное квадрату исходного. Найдите заданное число.
9. Двузначное число в сумме с числом, записанным теми же цифрами, но в обратном порядке, дает полный квадрат. Сколько имеется таких чисел?
10. Делимое в 6 раз больше делителя, а делитель в 6 раз больше частного. Чему равны делимое, делитель и частное?
11. Поставьте скобки так, чтобы равенство было верным:
 $9664 : 32 - 2 * 195 - 37 * 5 = 3000$
12. Как разрезать на две части прямоугольник 4×9 , чтобы из них можно было сложить квадрат?
13. Шла бабка в Москву и повстречала трех мужиков. Каждый из них нес по мешку, в каждом мешке по коту. Сколько существ направлялось в Москву?
14. Длина бревна 5 аршин. В одну минуту от этого бревна отпиливают по одному аршину. За сколько минут будет распилено все бревно?
15. У портного имеется кусок сукна в 16 м, от которого он отрезает ежедневно по 2 м. Через сколько дней он отрежет последний кусок.
16. В комнате четыре угла. В каждом углу сидит кошка. Против каждой кошки сидят по три кошки. Сколько кошек всего в комнате?

17. Летела стая гусей: один гусь впереди, а два позади; один позади и два впереди. Один между двумя и три в ряд. Сколько всего было гусей?

18. Торговка, сидя на рынке, соображала: «Если бы к моим яблокам прибавить половину их да еще десяток, то у меня была бы целая сотня!». Сколько яблок у нее было?

19. В корзине 4 яблока. Разделите их между четырьмя лицами так, чтобы каждое лицо получило по яблоку и одно яблоко осталось в корзине.

20. Два отца и два сына съели 3 яблока, причем каждому из них досталось по целому яблоку. Как это могло случиться?

21. Две богомолки отправились из Москвы в Троице-Сергиеву лавру. Обе они прошли 60 верст. Сколько верст прошла каждая, если шли они с одинаковой скоростью?

22. Сколько концов у четырех палок? У пяти палок? А у пяти с половиной палок?

23. Число 66 моментально увеличьте на половину этого числа.

23. Число 666 моментально увеличьте в полтора раза.

24. Как разделить 188 на две равные части, чтобы в каждой из них получилось 100?

25.

Вот задача не для робких!
Вычитай, дели и множь.
Плюсы ставь, а также скобки!
Верим - к финишу придешь!

$5\ 5\ 5\ 5 = 3$	$5\ 5\ 5\ 5 = 30$
$5\ 5\ 5\ 5 = 4$	$5\ 5\ 5\ 5 = 55$
$5\ 5\ 5\ 5 = 5$	$5\ 5\ 5\ 5 = 50$
$5\ 5\ 5\ 5 = 6$	$5\ 5\ 5\ 5 = 120$
$5\ 5\ 5\ 5 = 7$	$5\ 5\ 5\ 5 = 130$
$5\ 5\ 5\ 5 = 26$	$5\ 5\ 5\ 5 = 625$

27. Одна фляка стоит 17 хмуриков. Сколько фляк можно купить на 85 хмуриков?