

Фамилия, Имя _____

Класс _____ Школа _____

Часть А

1. На полке в один ряд стоят книги. Энциклопедия стоит пятой слева и семнадцатой справа. Сколько книг на полке?
2. Двое поделили между собой 7 долларов, причем один из них получил на 3 доллара больше другого. Сколько кому досталось?
3. Пять порций мороженого стоит более 3 грн. 20 коп., но менее 3 грн. 50 коп. Десять порций мороженого стоит больше 6 грн., но меньше 6 грн. 60 коп. Сколько стоит одна порция?
4. Число 2002 "симметричное", т.е. читается одинаково слева-направо и справа-налево. Напишите следующее за ним симметричное число.
5. Торговец купил корову за 7 долларов, продал ее за 8, потом вновь купил ту же корову за 9 долларов и опять продал за 10. Какую прибыль он получил?
6. Напишите наименьшее 10-значное число, все цифры которого различны.
7. В коробке 14 белых и 14 чёрных шариков. Какое минимальное количество шариков нужно достать из коробки, чтобы среди них наверняка оказалось 2 черных шарика?
8. Ученики одного класса съели 95 конфет, причем каждый мальчик съел 3 конфеты, а каждая девочка — 5 конфет. Сколько в классе мальчиков и сколько девочек, если всего в классе 25 человек?
9. После битвы со Змеем Горынычем три богатыря заявили:
Добрыня Никитич: "Змея убил Алеша Попович."
Илья Муромец: "Змея убил Добрыня Никитич."
Алеша Попович: "Змея убил я."
Кто убил змея, если только один из богатырей сказал правду?
10. Два поезда, оба длиной 50 м, движутся навстречу друг другу со скоростью 45 км/ч. Сколько времени пройдет от момента, когда встретятся машинисты, до момента, когда встретятся проводники последних вагонов?
11. Чему равна сумма $123456789 + 234567891 + 345678912 + \dots + 912345678$?

Часть Б

12. Произведение двух чисел умножили на их разность. Могло ли получиться 30?

13. Ваня, задумав некоторое число, умножил его на 2, затем к результату прибавил 3, после чего получившееся число разделил на 7, а потом, уменьшив частное на 1, сказал, что у него получилось число 2. Определите, какое число задумал Ваня.

14. Расставьте в квадрате 4×4 одного короля, одного слона и двух ладей так, чтобы они не били друг друга.