




2018/19

Условия задач

4 класс

1. На острове Мадагамайка живут сказочные животные. Леораф безопаснее жипарда. Крокомот опаснее бегедила. При этом леораф опаснее ровно двух из этих животных. Какое из животных самое опасное?
 Леораф; жипард; крокомот; бегедил.
2. МатеМаше родители подарили котёнка. Её подруги Света, Катя и Юля попробовали угадать цвет и породу котёнка. Света предположила, что котёнок рыжий шотландский. Катя считает, что котёнок белый британский. А Юля думает, что МатеМаше подарили белого котёнка персидской породы. Оказалось, что каждая девочка ошиблась ровно в чём-то одном: либо в цвете котёнка, либо в породе. Какого же котёнка подарили МатеМаше?
 Рыжего шотландского; белого шотландского;
 рыжего британского; белого британского;
 рыжего персидского; белого персидского.
3. ПрограМиша берёт двузначное число и вычитает из него сумму цифр. Из результата опять вычитает его сумму цифр, и так до тех пор, пока впервые не получится число меньше десяти. Какие числа могут у него в итоге получиться?
 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9.
4. Сцеплены две шестерёнки. У первой шестерёнки 12 зубчиков, а у второй – 16 зубчиков. Вторая шестерёнка сделала 6 полных оборотов. Сколько оборотов сделала за это время первая шестерёнка? Замечание: Зубчики в месте сцепки у шестерёнок чередуются.

5. По полю идёт табун лошадей и жеребят. На каждой лошади сидит пастух, а на жеребятах седоков нет. Всего у людей и животных 28 голов и 92 ноги. Сколько жеребят в табуне?
6. Каждый из пяти друзей либо всегда говорит правду, либо всегда врёт. Андрей сказал, что Боря - врун. А Боря сказал, что Гоша врун. Вася сказал, что Андрей и Дима оба вруны. Гоша же назвал вруном Борю. А Дима сказал, что Гоша врун. Сколько всего врунов среди них?
 0; 1; 2; 3; 4; 5; невозможно определить.



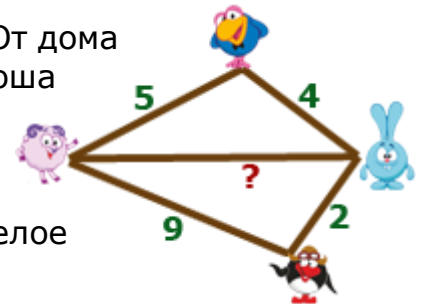
4 класс

7. У Винни-Пуха есть 5 больших горшочков с мёдом: белый, синий, красный, жёлтый и зелёный. Ещё у него есть 6 маленьких горшочков с мёдом: синий, красный, жёлтый, зелёный, фиолетовый и коричневый. Сколько способов у Винни-Пуха выбрать для своего друга ослика Иа два разноцветных горшочка разного размера?



8. МатеМаша с ПрограМишей играют в «Морской бой», но по своим правилам. Игровое поле имеет размер 10 на 10 клеток, и на нём у каждого игрока стоит только один четырёхпалубный корабль (он занимает 4 клетки в ряд). Какое наименьшее количество выстрелов необходимо сделать ПрограМише, чтобы наверняка попасть в одну из клеток четырёхпалубного корабля МатеМаши?

9. От дома Бараша до дома Кар-Карыча 5 километров. От дома Кар-Карыча до дома Кроша 4 километра. От дома Кроша до дома Пина 2 километра. А от дома Пина до дома Бараша 9 километров. Примерная схема расположения их домов изображена на рисунке. Известно, что от дома Бараша до дома Кроша тоже целое число километров. Сколько?



10. ПрограМиша решил подробно поизучать трёхзначные числа. Те трёхзначные числа, которые можно представить в виде произведения двух двузначных чисел, он назвал несложными, а остальные - сложными. ПрограМиша хочет найти несколько сложных чисел, идущих подряд. Какое наибольшее количество таких чисел подряд ему удастся найти?