

1. В январе некоторого года было 4 понедельника и 4 пятницы. Каким днем недели могло быть 20-е число этого месяца?
2. По длинному узкому каналу один за другим идут три парохода. Навстречу им – еще 3 парохода. Канал такой узкий, что два парохода в нем разъехаться не могут, но в нем есть залив, где может поместиться один пароход. Как им разъехаться?
3. В стране три города: Правдин, Лгунов и Переменск. Жители Правдина всегда говорят правду, Лгунова – лгут, а жители Переменска строго попеременно лгут и говорят правду. Пожарным позвонили: – У нас в городе пожар! – Где горит? – В Переменске.
Пожарные уверены, что пожар есть. Куда им ехать?
4. Летела стая одноголовых сороконожек и трехголовых драконов. Вместе у них 648 ног и 39 голов. Сколько ног у дракона?
5. Из четырех деталей одна отличается по весу от остальных, имеющих одинаковый вес. Как выделить ее двумя взвешиваниями на весах с двумя чашками без гирь?
6. Расшифруйте ребусы (одинаковые буквы означают одинаковые цифры, разные – разные):
 - а) Б + БЕЕЕ = МУУУ
 - б) СИНИЦА+СИНИЦА=ПТИЧКИ
7. Как 3 рыцаря, каждый со своим оруженосцем, могут переправиться через реку на двухместной лодке, если оруженосцы отказываются оставаться с незнакомыми рыцарями без своих хозяев.
8. Первая слева цифра десятизначного числа равна числу единиц в записи этого числа, вторая – числу двоек, третья – числу троек, четвертая – числу четверок, ..., девятая – числу девяток, десятая – числу нулей. Найдите это число.
9. Расставить числа 1,2,3,4,5,6,7,8,9 в таблицу 3×3 так, чтобы суммы чисел в любом ряду из трех клеток (по вертикали, горизонтали или диагонали) были одинаковы.