

Задачи со всех уголков Вселенной. 5-6 класс.

2 апреля 2015 г.

0. Разбор некоторых задач игры "Математическая драка".

1. Два пирата играли на золотые монеты. Сначала первый проиграл половину своих монет (отдал второму), потом второй проиграл половину своих, потом снова первый проиграл половину своих. В результате у первого оказалось 15 монет, а у второго – 33. Сколько монет было у первого пирата до начала игры?

2. Вычислите значения выражений:

- а) $1 + 2 + \dots + 512$
- б) $1 + 2 + \dots + 433$
- в) $23 + 24 + \dots + 80$
- г) $54 + 55 + \dots + 100$.

3. Сегодня среда. Какой день недели будет через 77 дней? А через 2015 дней? А какой день недели был 2015 дней назад?

4. Пятачок спрятал от Винни-Пуха банку с медом в одну из трех разноцветных коробок. На коробках Пятачок сделал надписи: на красной – «Здесь меда нет»; на синей – «Мед – здесь»; на зеленой – «Мед в синей коробке». Только одна из надписей правдива. В какой коробке Пятачок спрятал варенье?

5. Отряд гномов, навьючив свою поклажу на пони, отправился в дальний путь. Их заметили тролли, которые насчитали в караване 464 ноги и 179 голов. Сколько было гномов, и сколько пони?

6. Парламент состоит из двух равных по численности палат. В голосовании участвовали все депутаты, воздержавшихся не было. После подведения итогов было объявлено, что решение принято большинством в 25 голосов (то есть за одно из решений проголосовало на 25 человек больше, чем за другое). Лидер оппозиции заявил, что это обман. Как он это определил?

7. Из 9 спичек сложен треугольник. Добавьте ещё 3 спички таким образом, чтобы треугольник оказался разбитым на 3 одинаковые фигуры.

