

ЭФФЕКТ ПЛЮС-МИНУС ОДИН

1. а) Каникулы начались 3 мая, а закончились 29 мая. Сколько дней длились каникулы?
б) Отпуск начался 4 марта, а закончился 12 мая. Сколько дней длился отпуск?
2. Сколько всего есть двузначных чисел? А трехзначных?
3. Какие 500 идущих подряд натуральных чисел надо выписать, чтобы всего было выписано 2015 цифр?
4. У Пети сестер вдвое больше, чем братьев, а у его сестры братьев и сестер поровну. Сколько детей в этой семье?
5. Летели галки, стояли палки. Если на каждую палку по галке, то одной галке не хватит палки. Если на каждую палку сядет по 2 галки, то одна из палок останется без галок. Сколько палок и сколько галок?
6. Одним ударом силач Шварценеггер может разбить любой кусок бетона на три части. За сколько ударов он разобьет бетонную плиту на 27 частей?
7. 12-метровое бревно распилили на 3-х метровые чурбаки за 12 минут. За сколько такое бревно можно распилить на метровые чурбаки?
8. Лифт довозит на 5-й этаж за 1 минуту. За какое время он довозет до 20-го этажа?
9. Улитка лезет на 10-метровый столб. За день она поднимается на 6 метров, а за ночь сползает на 5 метров. На какой день она доберется до вершины столба?
10. Арбуз разрезали на 4 части и съели. Получилось пять корок. Как это могло быть?

Зачетные задачи

ПМ1. На каждой перемене Робин-Бобин-Барабек съедает по конфете. За неделю (с понедельника по субботу) было 30 уроков. Сколько всего конфет съел Робин?

ПМ2. 2015 боксеров определяют чемпиона по кубковой системе. В каждом туре всех оставшихся игроков разбивают на пары, в каждой паре проигравший выбывает, победитель выходит в следующий тур. При нечетном числе игроков тот, кто остался без пары, выходит в следующий тур без боя. Так продолжается, пока в финале не встретятся двое игроков, победитель станет чемпионом. При каком наименьшем общем числе боев удастся выявить чемпиона?

ПМ3. Сколько раз минутная стрелка обгонит часовую в промежуток времени от одной секунды после полуночи до одной секунды до полудня?

ПМ4. После семи стирок длина, ширина и высота куска мыла уменьшились вдвое. На сколько стирок хватит оставшегося куска?

ПМ5. Мюнхгаузен говорит: "Позавчера мне было 40 лет, а в следующем году мне исполнится 43". Могут ли его слова быть правдой?

ПМ6*. В полночь на часовую, минутную и секундную стрелки сели по мухе. Если одна стрелка обгоняет другую, мухи меняются местами. Все три стрелки сошлись вместе только в полдень. Сколько оборотов сделала муха, сидевшая вначале на часовой стрелке?

Математика у моря 2015, 11 июля. 5 класс, А.Шаповалов <http://www.ashap.info/Uroki/Bolgar/2015/index.html>