



Занимательная математика

Смекай

Подборка
нестандартных задач
для 5-7 классов



Анжурина Е.В.



Задача № 1

Ночь. Мальчик, мама, папа и бабушка находятся на одном берегу реки и хотят перейти на другой берег. Они имеют при себе один фонарик. По мосту могут идти максимум двое (обязательно с фонариком). Папа способен преодолеть мост за 1 минуту, мальчик за 2 минуты, мама - за 5, бабушка - за 10. За какое наименьшее время они смогут перейти на другой берег?

Ответ: 17 мин





Задача № 2

Мальчики пошли на реку купаться. Когда 8 человек из них переплыли на другую сторону, а потом переплыли ещё $\frac{1}{2}$ оставшихся, то переплывших оказалось вдвое больше, чем оставшихся. Сколько мальчиков пошло купаться?



Ответ: 24



Задача № 3

Корзинка с фруктами весит 11 кг, а фрукты весят на 10 кг больше корзинки. Сколько весит корзинка?



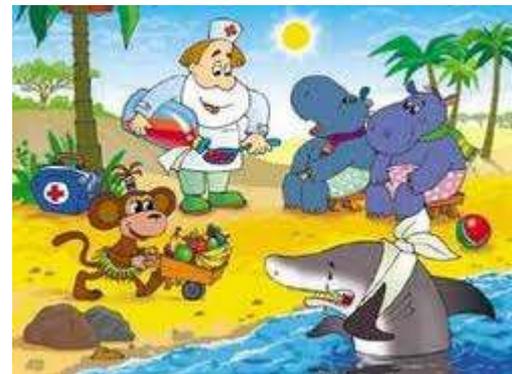
Ответ: 500 грамм



Задача № 4

Доктор Айболит раздал четырем заболевшим зверям 2006 чудодейственных таблеток. Носорог получил на одну больше, чем крокодил, бегемот на одну больше, чем носорог, а слон - на одну больше, чем бегемот. Сколько таблеток придется съесть слону?

Ответ: 503





Задача № 5

Три друга - Владимир, Игорь и Сергей - преподают математику, физику и литературу в школах Перми, Чайковского и Караганды. Владимир работает не в Чайковском, Игорь - не в Перми, пермяк преподает литературу, чайковец не физику, Игорь - не математику. Какой предмет и в каком городе преподает каждый?

Ответ: Владимир - литературу в Перми,
Игорь - физику в Караганде,
Сергей - математику в Чайковском.



Задача № 6

Мартовский Заяц всегда врал с понедельника по среду и говорил правду в другие дни, а Шляпник врал с четверга по субботу и говорил правду в другие дни. Однажды все одинаково сказали: «Вчера был один из дней, когда я вру». Какой был день вчера?



Ответ: среда



Задача № 7

Пруд зарастает лилиями, причем за неделю площадь, занятая лилиями удваивается. За сколько недель пруд покрылся лилиями наполовину, если полностью он покрывается лилиями за 8 недель?



Ответ: 7



Задача № 8



Сколько двузначных чисел надо взять, чтобы, по крайней мере, одно из них делилось на 2?

Ответ: 46



Задача № 9

Ученику надо умножить 78 на двузначное число, в котором цифра десятков в 3 раза больше цифры единиц. По ошибке он переставил цифры во втором множителе и получил произведение, которое на 2808 меньше истинного. Найдите второй множитель.

Ответ: 62





Задача № 10

Ученику надо умножить 54 на двузначное число, в котором цифра десятков в 4 раза меньше цифры единиц. В спешке ученик переставил цифры местами во втором множителе и получил произведение, которое на 2916 больше истинного. Найдите второй множитель.



Ответ: 28



Спасибо за
внимание!

