

Олимпиада 2014

по математике для учащихся 4 класса

1 февраля 2014 года

Решать задачи можно в любом порядке.

Необходимо не только написать ответ, но и привести решение (объяснить, как этот ответ получен).

1. Алиса выложила из карточек верный пример на сложение. Но тут пришел Чеширский Кот и поменял местами две карточки. Как видите, равенство нарушилось. Какие карточки поменял Кот?

$$\begin{array}{r} 314159 \\ + 291828 \\ \hline 585787 \end{array}$$

(Здесь можно записать только ответ)



2. Аня нарисовала на палке красные полосы, разделив ими палку на 3 на части. Боря на той же палке нарисовал желтые полосы, разделив палку 4 части, Вова нарисовал на той же палке зелёные полосы, разделив палку на 13 частей. Гоша разрезал палку по всем полоскам. Сколько кусков он получил?



3. Дорогу длиной 28 км разделили на три неравные части. Расстояние между серединами крайних частей равно 16 км. Найдите длину средней части.



4. Сейчас расстояние между Надей и Таней 20 км. Надя едет на самокате со скоростью 10 км/час, Таня идёт не спеша со скоростью 3 км/час. Каким может быть расстояние между ними через час?

5. У Алисы живет крокозябра. Каждый день она съедает бананов ровно в два раза больше своего веса, а каждую ночь худеет в три раза. Уезжая рано утром на четырёхдневные каникулы, Алиса оставила ей 40 кг бананов, и этого крокозябре в точности хватило. Сколько весила крокозябра, когда Алиса уезжала?



Желаем успеха!