

Шифр МЗМ 452.

Дорогой друг!

Мы очень рады тому, что ты принял участие во Всероссийской олимпиаде по математике.

На выполнение заданий тебе отводится 1 час.

Максимальное количество баллов-100.

У тебя всё получится. Желаем удачи!

Задание 1. Сумма двух чисел 715. Одно число заканчивается нулём. Если этот нуль зачеркнуть, то получится второе число. Найди эти числа.

ОТВЕТ: $650 + 65 = 716$

Задание 2. Заменяй звёздочки цифрами так, чтобы равенство стало верным и все семь цифр были различными: $** \div ** = 175$.

Ответ: $93 + 82 = 175$

Задание 3. Решите ребус: $ABA + BAB = BBBC$.

Ответ: $191 + 919 = 1110$

Задание 4. Как – то в воскресенье, в 9 часов 30 минут утра, Аня присела поиграть в компьютерную игру, но заигралась, и мама прогнала её от компьютера только днём, в 3 часа 15 минут. В следующее воскресенье её брат Алёша ухитрился просидеть за компьютером на 1 час 50 минут дольше. Сколько времени провёл у компьютера Алёша?

$$\begin{array}{r} 1) 15 \text{ ч } 15 \text{ мин} \\ - 9 \text{ ч } 30 \text{ мин} \\ \hline 5 \text{ ч } 45 \text{ мин} \end{array} \quad \begin{array}{r} 2) 5 \text{ ч } 45 \text{ мин} \\ - 1 \text{ ч } 50 \text{ мин} \\ \hline 4 \text{ ч } 35 \text{ мин} \end{array}$$

Ответ: 7х35 мин проиграл Клёма

Задание 5. Вера разрезала квадрат с периметром 20 см на два прямоугольника. Периметр одного из них оказался равен 16 см. Чему равен периметр второго прямоугольника?

длина: $a_{\square} = 7 \text{ см}$
 ширина: предположим: $a_{\square} = 5 \text{ см}$, $P_{1\square}$
 16 см , а $2_{\square} - 2 \text{ см}$, $b_{2\square} 5 \text{ см}$.
 $P_{2\square} = (a_{2\square} + b_{2\square}) \cdot 2 =$
 $P_{2\square} = (2 + 5) \cdot 2 = 14$

Ответ: $P_{2\Box} = 14 \text{ мВ}$

