

Ташуева Азиза 8, 5" класс.

№2 +  
 $2x + 0,8x = 10$  ( $x$  - количество пар, за которыми сидят 2 девочки)  
 $2,5x = 10$   
 $x = 10 : 2,5$   
 $x = 4$   
 $8x + 2 = 18$

Ответ: 18 мальчиков.

№1  $x$  - задан. число

+  
 $10x + 1008 = 28x$

$$28x - 10x = 1008$$

$$18x = 1008$$

$$x = 1008 : 18$$

$$x = 56$$

№6 -

Максимальное количество белых доминошек, которое можно вырезать из доски - 24.

№5 -

14 маленьких и один большой островов.

№3

Решение:

Неизвестное натуральное число либо делится на 9, либо не делится на 9. Если некратно 9, то справа можно написать цифру, чтобы сумма была кратна 9. Тогда будет 1 способ. Если число изначально кратно 9, то можно подобрать 2 способа приписать цифру: это 9 или 0. Значит на доске написано число кратно 9. В таком случае можно приписать одну из четырёх цифр (0, 3, 6, 9), но чтобы было кратно трём. Ответ: 4 способа.