

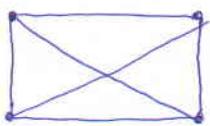
М 10 01

N1. Пусть натуральное число $n = 1000$,
тогда сумма его цифр равна $= 1000 - 1 + 0 + 0 + 0 = 1$
Умножаем n на сумму его цифр по условию:
 $1000 \cdot 1 = 1000$.

Ответ: $n = 1000$

58

N4. Команды: А, В, С, Д



AB
AC
AD

BC
BD
CD

}

всего было 6 встреч

68

6 - 100%

$$\frac{6}{x} = 100 + 20$$

$$x = \frac{6 \cdot 120}{100} = 7,2$$

N5. Ответ: нет, не можем, т. к эти числа
не могут быть однозначными, ведь
тогда они в сумме не дадут 100, а так
же числа не могут быть и двузначными,
ведь они в кубе дают однозначное
большое число, гораздо большее 800.

N3. $\triangle CBD$ подобен $\triangle ACD$

$$\frac{CB}{CA} = \sqrt{3}$$

48

$$\tan CAB = \sqrt{3}$$

Ответ: угол $CAB = 60^\circ$

$$x - 2x + a^2 - 4 = 0$$

$$x(2x + a^2 - 4) = 0$$

$$2x^2 + (a^2 - 4)x = 0$$

$$2x^2 + (a^2 - 4)x + a = 0$$

$$x - (2x^2 + (a^2 - 4)x + a) - (2x^2 + (a^2 - 4)x) = 0 \text{ т.е. } a = 0,$$

$$x = 2$$

58

268. Ответ: $a = 0, x = 2$.

Переведено Евгением Халдеевым