

### Занятие № 23

1. Разбор конкурсной «Задачи недели»
2. (стр.7 **№ 17 (А)**, стр. 11 **№ 50 (А)**, стр. 26 **№ 36 (А)** «1001 олимпиадная и занимательная задачи по математике»)

Восстановить зашифрованные цифры:

$$\begin{array}{r} \text{ПАРК} \\ + \text{ПАР} \\ \text{ПА} \\ \hline \text{П} \\ \hline 1987 \end{array}$$

Ответ: ПАРК = 1790.

### Решение текстовых задач на проценты

1. Длину прямоугольника увеличили на 40 %, а ширину уменьшили на 40 %. На сколько процентов изменилась площадь прямоугольника.

Решение:  $S = a * b$ , т.е  $40 \% * 40\% = 1600$ ,  $1600 : 100 = 16 \%$

Ответ : уменьшится на 16 %

2. Разность сторон прямоугольника равна 7 м, Меньшая сторона составляет 65 % ДЛИНЫ БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ. ВЫЧИСЛИТЬ периметр прямоугольника.

Решение:  $x$  – большая сторона,  $0,65x$  – меньшая сторона,  $x - 0,65x = 7$ ,  $x = 20$  м,  $0,65 * 20 = 13$  м,  $P = 2 * (20 + 13) = 66$  м.

3. Школьный портфель стоил 600 р. Через некоторое время цену увеличили на 10 %, а затем уменьшили на 10 %. Какой стала цена портфеля?

Решение: 1)  $600 : 100 * 10 = 60$  р. Составляет 10 %

2)  $600 + 60 = 660$  р. Стоит портфель после увеличения

3)  $660 : 100 * 10 = 66$  р. Составляет 10 %

4)  $660 - 66 = 594$  р.

Ответ портфель стоит 594 р.

### Задача на конкурс:

Решить уравнение:  $|-0,42| : |x| = |-0,7|$

Ответ  $X = \pm 0,6$