Устный счёт

### 1.) Разложение на порядки при умножении на однозначный множитель.

147 \* 8 = 100 \* 8 + 40 \* 8 + 7 \* 8 = 800 + 320 + 56 = 1176

### 2.) Разложение на однозначные множители

225 \* 6 = 225 \* 2 \* 3 = 450 \* 3 = 1350

### 3.) Разложение не порядки при умножении на двухзначный множитель (1)

Разбивать на десятки и единицы выгоднее тот множитель, в котором

они выражены меньшими числами

41 \* 16 = 16 \* 41 = 16 \* 40 + 16 \* 1 = 640 + 16 = 656

### 4.) Разложение множителя на однозначные числа или уменьшение множителя (2)

45 \* 14 = 90 \* 7 = 630

(14 = 2\*7)

### 5.) Умножение на 4 и 8

При умножении на 4 число дважды удваивают.

При умножении на 8 числа трижды удваивают.

335\*4 = 670\*2 =1340

217\*8 = 434\*4=868\*2=1736

### 6.) Деление на 4 и 8

При делении на 4 число дважды делят пополам.

При делении на 8 число трижды делят пополам.

236 : 4 = 118 : 2 = 59

516 : 8 = 258 : 4 = 129 : 2 = 64.5

### 7.) Умножение на 5 и 25

При умножении на 5 его умножают на 10 (приписывают 0) и делят пополам. (10/2)

Если число чётное его проще сначала поделить на 2 а потом приписать 0.

При умножении на 25 его умножают на 100 и делят на 4. (100/4)

Или проще сначала делят на 4 потом приписывают нули.

Если делится с остатком то при:

1 прибавляют 25

2 прибавляют 50

3 прибавляют 75

72 \* 25 = 72 / 4 \* 100 = 1800

### 8.) Умножение на 1.½ и 1.¼

1.½ К умножаемому числу прибавляют половину

30 \* 1.½ = 30 + 15 = 45

1.¼ К умножаемому числу прибавляют четвертину

48 \* 1.¼ = 48 + 12 = 60

### 9.) Умножение на ¾

Число умножают на 1.½ и делят пополам

30 \* ¾ = (30+15)/2= 22 ½ (или 22,5)

### 10.) Умножение на 15

Заменяют на 10 и 1.½

18 \* 15 = 18 \* 10 + половина полученного результата = 180 + 90 = 270

45 \* 15 = 450 + 225 = 675

### 11.) Умножение на 125

Заменяют на 100 и 1.¼

26 \* 125 = 2600 + 650 = 3250

47 \* 125 = 4700 + 1175 = 5875

### 12.) Умножение на 75

Заменяют на 100 и ¾

18 \* 75 = 1800 \* ¾ = (1800 + 900)/2 = 1350

### 13.) Умножение на 9 и 11

Умножают на 10 и

отнимают множимое для 9

прибавляют множимое для 11

480 \* 9 = 4800 - 480 = 4320

480 \* 11 = 4800 + 480 = 5280

### 14.) Деление на 5

Число удваивают и последнюю цифру отделяют запятой.

68 : 5 = 136 : 10 = 13,6

237 : 5 = 474 : 10 = 47,4

### 14.) Деление на 1.½

Число умножают на 2 и делят на 3

36 : 1.½ = 72 : 3 = 24

53 : 1.½ = 106 : 3 = 35,3333

### 14.) Деление на **15**

Число умножают на 2 и делят на 30

240 : 15 = 480 : 30 = 48 : 3 =16

462 : 15 = 924 : 30 = 308 : 10 = 30,8