

Тема урока:

«Упрощение выражений».

$$(a + b)c = ac + bc$$

$$(a - b)c = ac - bc$$

Упростите выражение и найдите его значение.

1) $25m - 12m + 5,$
если $m = 18$

2) $3n + 15n - 23,$
если $n = 12$

3) $18c - 6c - 7,$
если $c = 14$

Найдите значения выражения с помощью
распределительного свойства умножения.

$$34 \cdot 8 = (30 + 4) \cdot 8 = 240 + 32 = 272$$

$$49 \cdot 6 = (50 - 1) \cdot 6 = 300 - 6 = 294$$

$$91 \cdot 8$$

$$6 \cdot 52$$

$$192 \cdot 4$$

$$397 \cdot 5$$

$$7 \cdot 59$$

$$32 \cdot 7$$

$$202 \cdot 3$$

$$4 \cdot 505$$

$$63 \cdot 8$$

$$9 \cdot 49$$

$$295 \cdot 3$$

$$407 \cdot 5$$

$$91 \cdot 8 = (90 + 1) \cdot 8 = 720 + 8 = 728$$

$$6 \cdot 52 = 6 \cdot (50 + 2) = 300 + 12 = 312$$

$$192 \cdot 4 = (200 - 8) \cdot 4 = 800 - 32 = 768$$

$$397 \cdot 5 = (400 - 3) \cdot 5 = 2000 - 15 = 1985$$

$$7 \cdot 59 = 7 \cdot (60 - 1) = 420 - 7 = 413$$

$$32 \cdot 7 = (30 + 2) \cdot 7 = 210 + 14 = 224$$

$$202 \cdot 3 = (200 + 2) \cdot 3 = 600 + 6 = 606$$

$$4 \cdot 505 = 4 \cdot (500 + 5) = 2000 + 20 = 2020$$

$$63 \cdot 8 = (60 + 3) \cdot 8 = 480 + 24 = 504$$

$$9 \cdot 49 = 9 \cdot (50 - 1) = 450 - 9 = 441$$

$$295 \cdot 3 = (300 - 5) \cdot 3 = 900 - 15 = 885$$

$$407 \cdot 5 = (400 + 7) \cdot 5 = 2000 + 35 = 2035$$



«Масса взрослого дельфина в 62 раза больше массы новорожденного детеныша. Сколько весит детеныш, если малыш и его мама вместе весят 504 кг».

Пусть X кг масса детеныша, тогда $62X$ кг масса мамы. По условию задачи всего 504 кг. Составим и решим уравнение:

$$X + 62X = 504$$

$$63 X = 504$$

$$X = 504 : 63$$

$$X = 8 \text{ (кг)}$$

Ответ: 8кг весит детеныш дельфина.

Решите уравнения.

$$1) 3x + 7x + 18 = 178$$

$$2) 20t - 5t - 12 = 498$$

$$3) 19m - 7m + 32 = 176$$

З В О Н О К