Числовые и буквенные выражения.

Формулы.

1) Разминка

100 : 25
*** 7**
: 1
+ 12

40

100 – 15
: 5
+ 23
: 8

5

16 * 3
- 18
: 15
*** 10**

20

2) Вспомним:

Периметр -
сумма
длин всех сторон

P

Чтобы найти площадь прямоугольника, надо умножить его длину на ширину

3) Решим задачу:

Найдите периметр и площадь прямоугольника, если его стороны равны 5 см и 4 см.

Решение запишите с помощью выражения.

Периметр

$P=(4 + 5) \cdot 2 = 18$ см

Площадь

$S= 4 \cdot 5 = 20$ см^2

4)Решим задачу:

Найдите периметр и площадь прямоугольника, если его стороны равны 5 см и а см.

Решение запишите с помощью выражения.

Периметр

$P=(a+5)\cdot 2$

Площадь

$S=a\cdot 5=5a$

5)

Решаем задачи

Соедините каждую запись с её названием.

$(27 + 16) \cdot 5$
$32 : a$
$x + 9$
$3 + 5 + 7 - 10$
$s = v \cdot t$
$19x + 20y$
$5 \cdot 20 - 6 \cdot 12$
$m = 3a + 5b$

Числовое выражение

Буквенное выражение

Формула

Проверяем:

- Числовые выражения-1, 4, 7
- Буквенные выражения – 2,3,6
- Формула – 5,8

6)

. Выполните сложение, выбирая удобный порядок вычислений.

1) (325 + 419) + 675 = (325 + 675) + 419 =

= 1419

2) (726 + 268) + 732 = (732+268) + 726 = 1000+ 726 = 1726

3) 456 + 333 + 44 + 67 = (456 + 44) + (333 + 67) = 500 + 400 =

=900

7)

Вычислите значение y по формуле $y = 2x - 13$, если: 1) $x = 9$; 2) $x = 25$.

то

1) $y = 2 \cdot 9 - 13 =$ 18 – 13 = 5

2) $y =$ 2 *25 - 13 = 50-13= 37

8). Упростите выражение и найдите его значение.

1) $234 + m + 328$, если $m = 719$; 2) $764 - 457 - n$, если $n = 128$.

1) $234 + m + 328 = (234 + 328) + m =$ **562 + m**

562 + 719 = 1281

2) **764 -457 –n = 307 -n**

307 -128= 179