



Европейские математические СИМВОЛЫ

Ф.И.О:

КЛАСС:

ДАТА:



Базовый уровень

1) Вычислите:

a) $2 \times 10 + 4 \times 6 =$

b) $4 \div 2 + 6 \times 1 =$

c) $6 + 4 \times 3 + 1 =$

d) $7 - 3 \div 1 + 2 =$

e) $3 + 4 \div 2 + 5 =$

f) $60 + 40 \div 10 + 20 =$

2) У Кирсти четыре мешка сладостей; У Ангуса два мешка и шесть штук развесных конфет. У Кирсти и Ангуса имеется равное количество сладостей. Сколько сладостей у каждого из них?

3) Решите следующие уравнения:

a) $x + 7 = 12$

b) $y - 17 = 2$

c) $w + 4 = 4$

d) $2p = 12$

e) $2x + 5 = 13$

f) $3k + 19 = 10$

g) $8x - 12 = 48$

h) $2x - 5 = 13$

i) $6x - 7 = 8$



Европейские математические СИМВОЛЫ

Ф.И.О:

КЛАСС:

ДАТА:



Средний уровень

1) Найдите значения:

a) $2y^3$ если $y = 4$

b) $5m^3$ если $m = 4$

c) $s^3 + s^2$ если $s = 5$

d) $3r^4$ если $r = 2$

e) $4p^5$ если $p = 10$

f) $4a^7 - 3a^7$ если $a = 2$

2) Решите следующие уравнения:

a) $2x + 7 = 13$

b) $3k - 21 = 21$

c) $9x + 8 = 89$

d) $2x + 1 = x + 7$

e) $4x + 4 = x + 19$

f) $10p + 8p = 6$

g) $2(x + 1) = 10$

h) $3(2x + 8) = 30$

i) $5(5x - 1) = 20$

j) $\frac{1}{2}x + 3 = 9$

k) $\frac{1}{4}x - 2 = 1$

l) $\frac{1}{8}x + 5 = 8$

m) $3(k + 2) + 6 = 21$

n) $4(2w + 1) - 3 = 17$

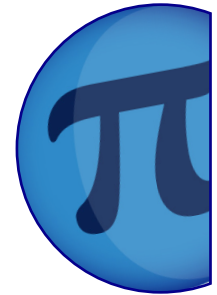


Европейские математические СИМВОЛЫ

Ф.И.О:

КЛАСС:

ДАТА:



Углубленный уровень

1) Если $x = -9$, $y = -3$ и $z = 6$, то вычислите значение:

a) y^2

b) $2x^2$

c) $\frac{z - x}{y}$

d) x^2z

e) xy^2

2) Решите следующие уравнения:

a) $3x + x + 5 = 49$

b) $6x - 4 = 1 + 4x$

c) $3x + x - 8 = 27 - 3x$

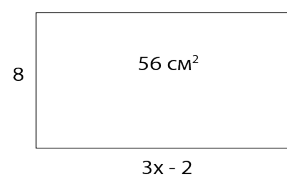
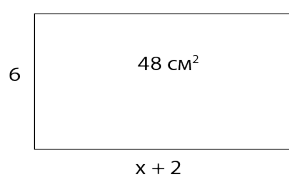
3) Запишите уравнение для каждого предложения и решите:

a) Число утроено и к нему прибавили 8. В результате получилось 32.

b) К числу прибавили 12, после, ответ умножили на 12. В результате получили 288.

c) Найдите значение x

d) Найдите значение x





Европейские математические СИМВОЛЫ

ОТВЕТЫ

Базовый уровень

1) a) 44 b) 8 c) 19 d) 6 e) 10 f) 84

2) У Кирсти и Ангуса по 12 конфет.

3) a) $x = 5$ b) $y = 19$ c) $w = 0$ d) $p = 6$ e) $x = 4$
f) $k = -3$ g) $x = 7,5$ h) $x = 9$ i) $x = 2,5$

Средний уровень

1) a) 128 b) 320 c) 150 d) 48 e) 400 000 f) 128

2) a) $x = 3$ b) $k = 14$ c) $x = 9$ d) $x = 6$ e) $x = 5$ f) $p = \frac{1}{3}$

g) $x = 4$ h) $x = 1$ i) $x = 1$ j) $x = 12$ k) $x = 12$ l) $x = 24$

m) $k = 3$ n) $w = 2$

Углубленный уровень

1) a) 9 b) 162 c) - 5 d) 486 e) - 81

2) a) $x = 11$ b) $x = \frac{5}{2}$ c) $x = 5$

3) a) $x = 8$ b) $x = 12$ c) $x = 6$ d) $x = 3$