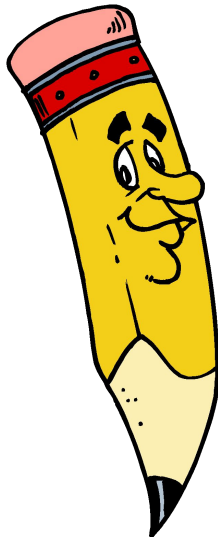


*Тест.*

# *Выражения с переменными.*



*1 вариант.*

*7 класс.*



*Каратанова Марина Николаевна,  
МОУ СОШ №256, г.Фокино.*



## Вопрос 1.

Вычислите значение выражения

$$a - b + c$$

если  $a = -1\frac{1}{3} - 4\frac{1}{2}$ ,  $b = -4 : 0,2$  и  $c = 2,25 \cdot \frac{5}{18}$

$$-9\frac{5}{18}$$

$$14\frac{19}{24}$$

$$15\frac{1}{2}$$

$$-13\frac{1}{24}$$



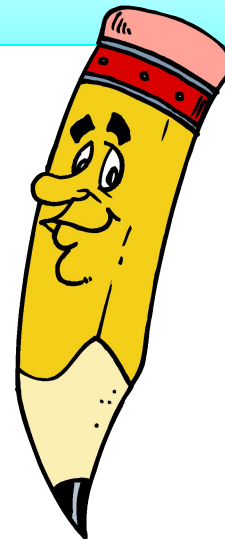
## Вопрос 2.

Найдите значение выражения, если

$$x = -2, \quad y = -0,4$$

- $1\frac{1}{9}$
- $-1\frac{8}{9}$
- $-1\frac{1}{9}$
- $-2,5$

$$M = \frac{-0,6x^2 - 1}{1 - 2y}$$



### *Вопрос 3.*

*Упростите выражение*

$$3(x - 2y) - 0,5(2x + 3y) - 4,5x$$

$$- 2,5x - 7,5y$$

$$2,5x + 7,5y$$

$$2,5x - 7,5y$$

$$- 2,5x + 7,5y$$



## *Вопрос 4.*

*Решить уравнение*

$$-\frac{1}{4}x + 5 = 1,5 - 9x$$

0,6

- 0,25

- 0,6

- 0,4



## Вопрос 5.

При  $x = -0,3$  найдите значение выражений и расположите значения этих выражений в порядке убывания

$P, N, M$

$N, M, P$

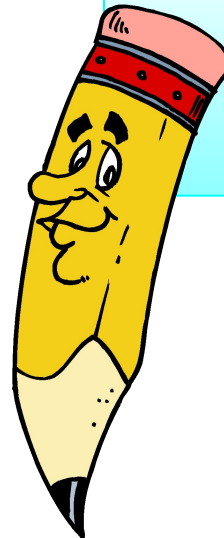
$M, N, P$

$M, P, N$

$$M = 0,4x$$

$$N = -x^2$$

$$P = \frac{0,1}{x}$$



## Вопрос 6.

75% числа  $a$  на 10 больше, чем треть числа  $a$ .  
Найдите число  $a$ .

12

36

18

24



## Вопрос 7

Число **1,6** разбили на три слагаемых, причем второе слагаемое на **20%** больше первого, а третье слагаемое на **1** больше второго. Найдите первое слагаемое.

2,5

0,5

1,5

1,25





## Вопрос 8.

*Решите уравнения и найдите произведение корней этих уравнений.*

**- 100**

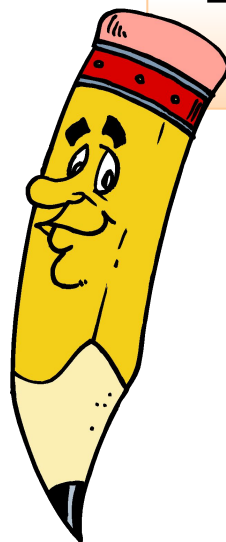
$$\frac{1}{7}x - 2 = 0$$

**- 10**

$$-0,7x - 5 = 0$$

**40,3**

**- 20,6**



## Вопрос 9.

Найдите число, которое на 30% меньше корня уравнения

$$\frac{3}{5}x = 9$$

9

12,5

12

10,5



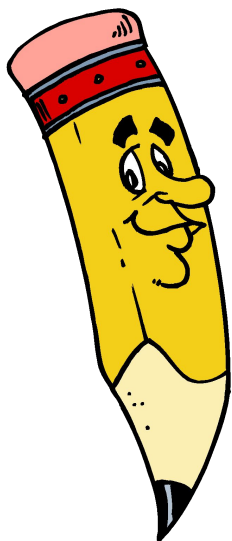
## Вопрос 10.

Корнем уравнения  $k \cdot x = 3$  является число **0,4**.

Найдите корень уравнения  $k \cdot x = -1$

- $-\frac{7}{15}$
- $-\frac{2}{15}$
- $\frac{1}{5}$
- $\frac{2}{15}$





# *Правильных ответов:*



*Выход*

*В начало*