

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ИГРА

Правила:

- Каждый играет за себя
- Ответы записываются в бланке ответов
- За правильно решенное задание—1балл
- Задания выбирают по очереди

Темы: - найти значение выражения

- арифметическая прогрессия
- иррациональные выражения
- степень и её свойства
- уравнения и неравенства



МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ИГРА



<u>1</u>

<u>2</u>

<u>3</u>

<u>4</u>

<u>5</u>

<u>6</u>

<u>7</u>



<u>8</u>

<u>9</u>

<u>10</u>

<u>11</u>

<u>12</u>

<u>13</u>

14



<u>16</u>

<u>17</u>

<u>18</u>

<u>19</u>

<u>20</u>

21



<u>22</u>

<u>23</u>

<u>24</u>

<u>25</u>

<u>ИТОГ</u>



Найти значение выражения

$$\frac{3,2\cdot 4,6}{6,3}$$

Ответ:14,72





В арифметической прогрессии а1=3, а сумма первых её семи членов равна 0. Найдите разность арифметической огрессии.

Найдите значение выражения

$$\frac{0,64 \cdot 5,5}{6 - 7,2}$$

Ответ: - 44/15





Найдите значение выражения

$$\frac{\left(2\sqrt{5}\right)^4}{10}$$



Ответ: 40



Решите уравнение

$$-3x + 4 = 7x$$

Ответ: 0,4





Решите неравенство

$$(x+7)(x-10) \le 0$$

Ответ: [-7; 10]





Найдите значение выражения

$$16 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 - 10 \cdot \frac{1}{2}$$

Ответ: -1





Решите уравнение

$$4 - \frac{x}{7} = \frac{x}{9}$$

Ответ: 15,75





Арифметическая прогрессия задана условием: в_n=6 - 4n. Какое из чисел не является членом этой огрессии?

-18 **2)** 2 **3)** 10 **4)**

Расположите в порядке убывания числа:

$$(-0.8)$$
; $(-0.8)^2$; $(-0.8)^3$



Ответ: $(-0.8)^2$; $(-0.8)^3$; (-0.8)

Найдите значение выражения

$$(2^{10})^3:2^{33}$$



Ответ: 0,125



Решите уравнение

$$-\frac{3x}{5} + 3\left(x - \frac{2}{5}\right) + 11 = -\frac{5}{2}x + 3(x+2)$$

Ответ: -2





Найдите значение выражения

$$8^3 \cdot 16^{-0.5}$$



Ответ: 128



Расположите в порядке возрастания:

$$2,7 - 11/6;$$



Найдите значение выражения

$$\frac{24}{\left(8\sqrt{6}\right)^2}$$



Ответ: 1/16



Решите уравнение

$$(2x+3)^2 = (-x-7)^2$$

Ответ: - 10/3; 4





В арифметической прогрессии (а_п): а₁= 1; а₇=7. Найдите разность арифметической прогрессии.



Ответ: 1

Найдите значение выражения

$$\frac{1}{2} \cdot \sqrt{75}$$

$$1\frac{2}{3}$$

Ответ: 3√3





Решите неравенство

$$\frac{0.5x+3}{3(x-2)} \left\langle \frac{1}{3} \right\rangle$$

Ответ: $(-\infty; 2)U(10; +\infty)$





Дана арифметическая прогрессия: 13;9;5;.... Найдите сумму первых её шести членов.

Ответ: 18





Найдите значение выражения

$$\sqrt{\frac{14}{100}} \cdot \sqrt{0,0056}$$



Ответ: 0,028



Решите неравенство

$$4(x+3)-(0.5x+1)(2x+6)(6$$

Ответ: $(-\infty; -1)$ **U** $(0; +\infty)$





Найдите значение выражения

$$a^9 \cdot (a^{-4})^3$$

при a = 1/7



Ответ: 343



Сколько целых чисел расположено между числами √6 и √46?

Ответ: 4





Арифметическая прогрессия задана условием: a_n =9 - 3n, Найдите сумму первых восьми членов этой погрессии.

Ответ: - 36

Подведём итоги



