

**А ну-ка  
реши!!!**

**(по материалам  
ГИА 2014)**



*Разработано учителем математики  
МОУ «СОШ» п. Аджером  
Корткеросского района Республики Коми  
Мишариной Альбиной Геннадьевной*

**Предмет математики столь  
серьезен, что не следует  
упускать ни одной  
возможности сделать его  
более занимательным.**

**(Б. Паскаль)**

**ВЫСКАЗЫВАНИЕ**

# Правила:

- Каждый ученик играет за себя.
- Задание выполняют все.  
    За правильный ответ – 1 балл.
- Выбирают задания по очереди.
- Выигрывает тот, кто набрал больше всего баллов. (Всего 20 заданий )



1

2

3

14

4

12

13

15

6

18

5

9

20

7

16

19

10

11

8

17



**Выбери задание !!!**

ИТОГ

Найдите значение  
выражения

$$24 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 + 2 \cdot \frac{1}{2}$$

**Ответ: 7**



Найдите значение  
выражения

$$(7/8) : 14 + 15 \cdot (1/2)^2 \cdot (1/2)^2$$

**Ответ:**  $1 + 15 \cdot (1/2)^2 \cdot (1/2)^2$



Найдите значение  
выражения

$$17 : (17/30) - (1/3)^2 \cdot 18$$

**Ответ: 28**

$$17 : (17/30) - (1/3)^2 \cdot 18$$



Найдите значение  
выражения

$$\frac{2}{7} \cdot \sqrt{14} \cdot \left(\frac{5}{16}\right) \cdot \sqrt{56}$$

**Ответ: 2,5**





Один из корней уравнения

$$3x^2 + 5x + 2m = 0$$

равен **-1**.

Найдите второй корень уравнения.

**Ответ: - 2/3**



Решите неравенство

$$7 + 4(-5x - 7) \leq 4$$

**Ответ:  $[1,25; +\infty)$**



Найти значение выражения

$$\frac{42}{1\frac{4}{5} - \frac{3}{4}}$$

**Ответ: 40**



Найти значения выражений. В ответе указать номер **наибольшего** из найденных значений.

$$1) \quad 1,8 - \frac{4}{5}$$

$$2) \quad 1\frac{1}{7} : 4$$

$$3) \quad \frac{0,4 + 1,7}{1,4}$$

**Ответ: 3**



Запишите в ответе номера  
**верных** равенств:

1)  $(4-v)(v+4) = v^2 - 16$

2)  $-(v-1)(3-4v) = (1-v)(4v-3)$

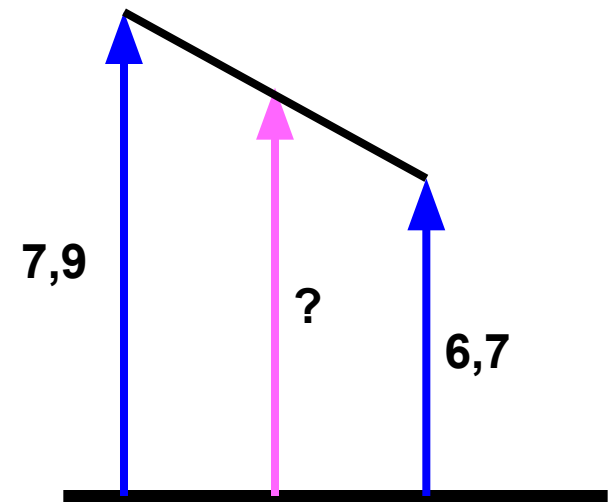
3)  $(v+1)(3-2v) = 3 + v - 2v^2$

4)  $(v-4)^2 = v^2 - 8v + 16$

**Ответ: 34**



На одной прямой через равные промежутки по одну сторону от дороги установили три столба. Крайние находятся на расстояниях 6,7м и 7,9м от дороги. Найдите расстояние, на котором находится от дороги средний столб. Ответ дайте в метрах.



**Ответ: 7,3**

6,7



Снежный покров на Земле занимает максимальную площадь в феврале – около 99 млн.км<sup>2</sup>, а минимальную в августе – около 47 млн.км<sup>2</sup>. Какое утверждение **неверно**?

- 1) Площадь снежного покрова в августе по сравнению с февралём меньше на 52 млн.км<sup>2</sup>
- 2) Площадь снежного покрова в августе составляет примерно 47% площади, занимаемой в феврале
- 3) Площадь снежного покрова с февраля по август уменьшается примерно вдвое
- 4) Отношение площади снежного покрова в феврале к площади снежного покрова в августе равна примерно 1:2

**Ответ: 34**



В каких случаях вычисление выполнено **верно**?

1)  $1 : \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$

2)  $1,2 \cdot \left(\frac{2}{3}\right) = 0,8$

3)  $\left(\frac{4}{5}\right) + 0,4 = 1,2$

**Ответ: 23**





Найдите значение выражения

$$1,4 \cdot 2,4 + 0,24$$

**Ответ: 3,6**



Найдите значение  
выражения

$$22 \cdot (1,5 + (7/11))$$

**Ответ: 47**



Какое из уравнений имеет два различных корня?

1)  $x^2 - 2x + 5 = 0$

2)  $9x^2 - 6x + 1 = 0$

3)  $2x^2 - 7x + 2 = 0$

4)  $3x^2 - 2x + 2 = 0$

**Ответ: 3**



# Решить неравенство

$$\frac{2x - 7}{4 - x} \geq 0$$

**Ответ: [3,5; 4)**



Найдите значение выражения

$$\frac{av}{9av - 8a^2} \quad \text{при } a=3; v=6$$

**Ответ: 0,2**



О числах **a** и **b** известно, что  
 $-1 < a < 0$ ;  $3 < b < 4$ . Какие из  
следующих неравенств **неверны**?

1)  $0 < -a < 1$

2)  $a + b < 0$

3)  $1 : b > 1$

**Ответ: 23**



Один из корней уравнения  
 $4x^2 - x + 3k = 0$   
равен **1**. Найдите второй  
корень уравнения.

**Ответ: - 0,75**



**Мотоциклист проехал 23 км за 15 минут. Сколько километров он проедет за  $t$  минут, если будет ехать с такой же скоростью?  
Запишите соответствующее выражение.**

**Ответ:  $(23 / 15) \cdot t$**





**ИГРА ЗАВЕРШЕНА!**

**ПОДВЕДЕМ  
ИТОГИ**



Используемые ресурсы:

- <http://alexlarin.net/ege13.html>
- <http://www.fipi.ru/view/sections/229/docs/662.html>

Картинки [www.google.ru](http://www.google.ru) Картинки

[www.google.ru](http://www.google.ru),

<http://forchel.ru/1345-klipart-detskie-yemocii.html>