

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

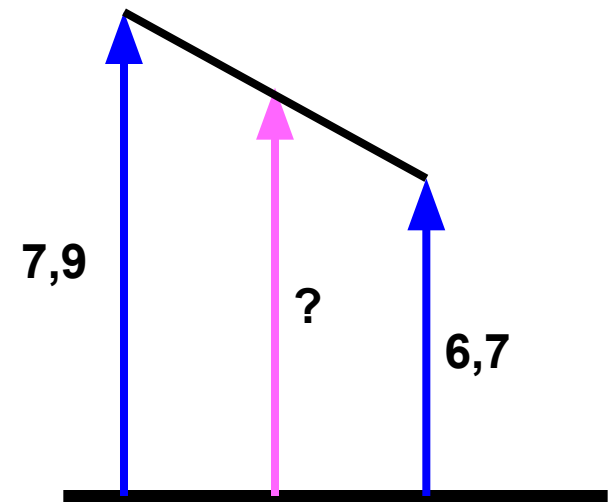
3) $(v+1)(3-2v) = 3 + v - 2v^2$

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.км², а минимальную в августе – около 47 млн.км². Какое утверждение **неверно**?

- 1) Площадь снежного покрова в августе по сравнению с февралём меньше на 52 млн.км²
- 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 Картинки

www.google.ru,

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