

Урок – соревнование

**« Математическая
гонка »**



*Автор работы:
Бацева Ольга Анатольевна
учитель математики*

Жетоны:

«**коричневый**» – 1
балл

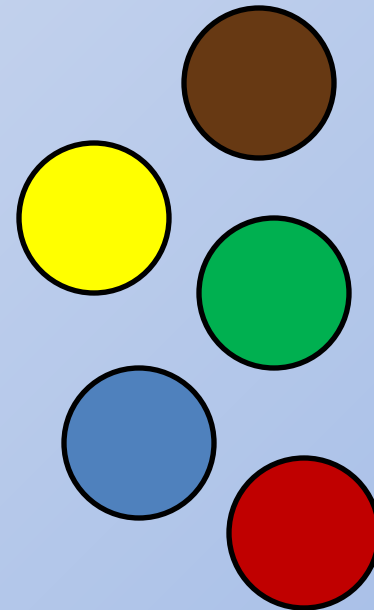
«**желтый**» – 2 балла

«**зеленый**» – 3 балла

«**синий**» – 4 балла

«**красный**» – 5

баллов



**НА
СТАРТ!**



1 Проверим местность

Этап

1) 4,8

1

2) 2,1

команда 2 1/3

4) 1 1/7

2

1 3 5 6 9

5) 15

6) 16

команда

2 4 7 8 9

8) 9,3

9) 3

2

Составим карту

Этап

ГОЛКИ

0,9

1,25

5

$3x^6$

0,64

$2x^7$

0,8

15

0,25

10

$9x^6$

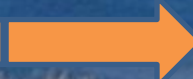
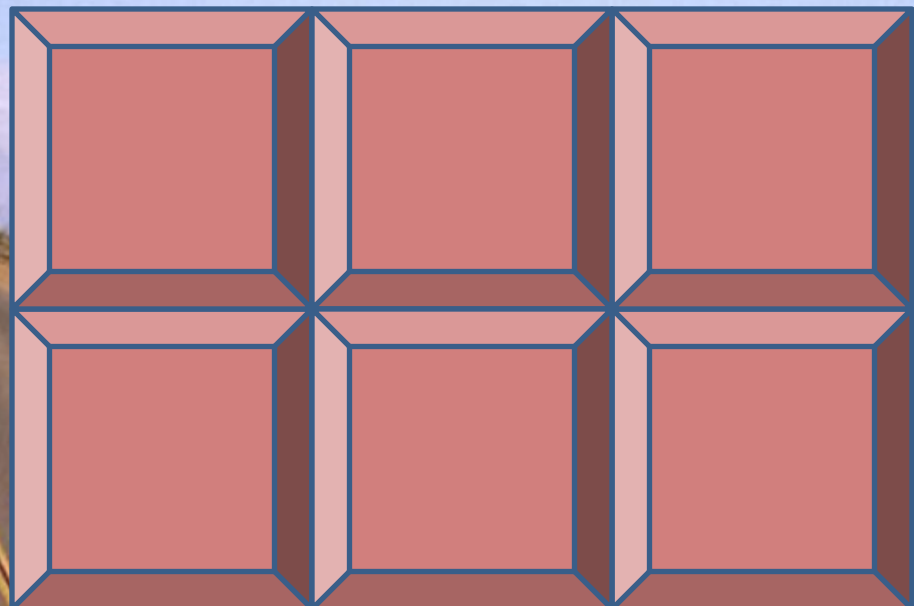
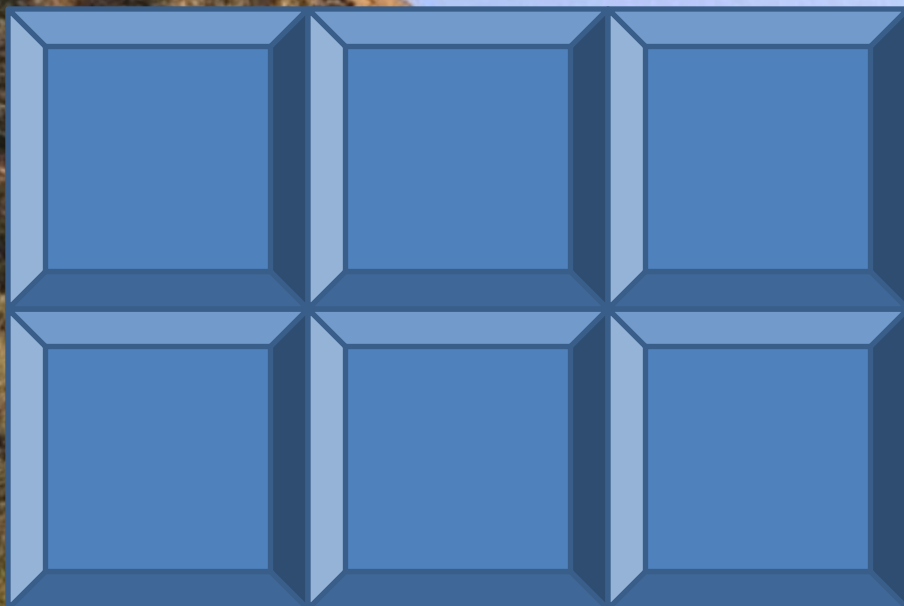
$30x^6$

$20x^7$

0,2

1,8

$5x^7$



3

Этап

Гонка по пересеченной местности

$$1) -\frac{1}{8} \sqrt{64} + 10 = []$$

$$2) [] \cdot \sqrt{16} = []$$

$$3) 2 \sqrt{[]} + \sqrt{64} = []$$

$$4) [] : \sqrt{25} + 45 = []$$

$$5) (\sqrt{9})^2 - \sqrt{[]} = []$$

$$1) -\frac{1}{8} \sqrt{64} + 10 = []$$

$$2) [] \cdot \sqrt{16} = []$$

$$3) 2 \sqrt{[]} + \sqrt{64} = []$$

$$4) [] : \sqrt{25} + 45 = []$$

$$5) (\sqrt{9})^2 - \sqrt{[]} = []$$



4

Этап

Авари

я

$$1) \sqrt{0,16x^4y^2} = 0,04x^2y$$

$$2) \sqrt{1\frac{9}{25}y^4x^6} = 1\frac{3}{5}y^2x^3$$

$$3) \sqrt{85^2 - 84^2} = 85 - 84 = 1$$

$$4) 3\sqrt{(-2)^8} = 3(-16) = -48$$

$$5) \sqrt{\frac{7}{16}} > \frac{3}{4}$$

$$1) \sqrt{0,25x^2y^4} = 0,05xy^2$$

$$2) \sqrt{1\frac{9}{16}y^6x^4} = 1\frac{3}{4}y^3x^2$$

$$3) \sqrt{61^2 - 60^2} = 61 - 60 = 1$$

$$4) 2\sqrt{(-5)^6} = 2 * 125 = 250$$

$$5) \frac{2}{3} > \sqrt{\frac{5}{9}}$$



5
Этап

Прива
л

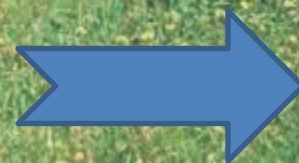
$$4(y+5)^2 =$$

$$\sqrt{\frac{1}{7} * \sqrt{\frac{7}{11}} * \sqrt{\frac{11}{16}}}$$

$$\sqrt{6 * 6 * 3^4}$$

$$x^2 = 10$$

$$\frac{1}{2} \sqrt{196} + 15 \sqrt{0.36}$$



Ф И Н И

$$\frac{\sqrt{200} \sqrt{0,18} \sqrt{8*800} \sqrt{3*3*2^4} \sqrt{360*10}}{\sqrt{36*144} \sqrt{10*640} \sqrt{18} \sqrt{200}}$$



**Спасибо за
урок!**