

# Умники и умницы



**Внеклассное  
мероприятие по алгебре.**

учитель математики Ковалева О.А.

КГУ «Банновская средняя школа» отдела образования акимата  
Федоровского района

<b>Ребусы</b>	<u><b>10</b></u>	<u><b>20</b></u>	<u><b>30</b></u>	<u><b>40</b></u>
<b>Метаграммы</b>	<u><b>10</b></u>	<u><b>20</b></u>	<u><b>30</b></u>	<u><b>40</b></u>
<b>Вычисли</b>	<u><b>10</b></u>	<u><b>20</b></u>	<u><b>30</b></u>	<u><b>40</b></u>
<b>Теория</b>	<u><b>10</b></u>	<u><b>20</b></u>	<u><b>30</b></u>	<u><b>40</b></u>
<b>Найди корни</b>	<u><b>10</b></u>	<u><b>20</b></u>	<u><b>30</b></u>	<u><b>40</b></u>
<b>Подумай, угадай</b>	<u><b>10</b></u>	<u><b>20</b></u>	<u><b>30</b></u>	<u><b>40</b></u>



## Ребусы - 10

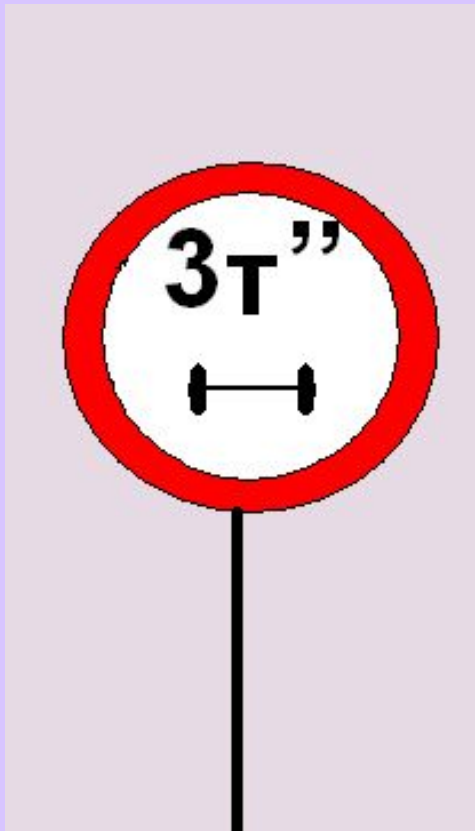
Р1



Родина



# Ребусы - 20



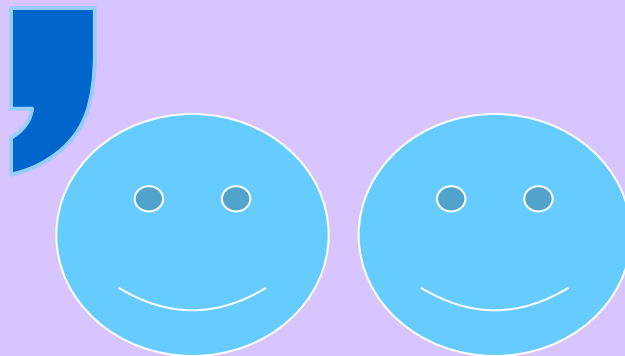
Тритон





# Ребусы - 30

5



Пятница





Ребусы - 40

100

е

ы



Советы





# Метаграммы - 10

Я приношу с собою боль,  
В лице большое искажение,  
А «Ф» на «П» заменишь коль,  
То превращаюсь в знак сложения.

**Флюс-  
Плюс**





# Метаграммы - 20

С буквой «Л» - в игре в футбол

Часто слышим слово ... .

С «Д» уж в слове смысл не тот –

Мерой стало – просто ... .



**Гол-Год**







# Метаграммы -

30

Я бываю золотой,  
А природной - костяной,  
Если «З» на «К» заменишь,  
Смысл во мне совсем иной:  
В первом классе лишь для счёта  
На уроке я твоём,  
А в четвёртом ты охотно  
Подсчитаешь мой объём.

**Зуб - Куб**



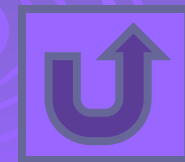


# Метаграммы - 40

С «Д» - давно я мерой стала,

С «Т» - уж нет и выше балла.

**Пядь - Пять**





Вычисли - 10

$$\sqrt{3\frac{1}{16}}$$

$$\frac{7}{4}$$



# Вычисли - 20

$$\sqrt{\frac{81}{196 \cdot 64}}$$

$$\frac{9}{112}$$





Вычисли - 30

$$\sqrt{113^2 - 112^2}$$

15





Вычисли - 40

$$\sqrt{14} \cdot \sqrt{2} \cdot \sqrt{28}$$

28





# Подумай, угадай - 10

Что больше произведения  
или сумма десяти цифр  
0,1,2,3,4,5,6,7,8,9?

**Сумма**





## Подумай, угадай - 20

Произведение каких трёх чисел равно их сумме?

**1,2 и 3**







## Подумай, угадай - 30

Кирпич весит 1,5 кг и ещё пол  
кирпича, сколько весит кирпич?

**3 кг**





# Подумай, угадай - 40

На березе 16 сучков, на каждом сучке по 10 веток, на каждой ветке по четыре яблока. Сколько яблок всего?

0



$$a+b+c=0$$

Найди корни - 10

$$3x^2 - x - 2 = 0$$

$$x^1 = 1 \quad x^2 = -\frac{2}{3}$$



Найди корни-  
20

$$x^2 + 4x - 77 = 0$$

$$x^1 = 7 \quad x^2 = -11$$



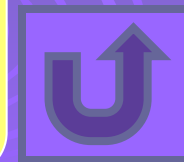
$$X_{1,2} = \frac{-n \pm \sqrt{n^2 - ac}}{a}$$

Найди корни-  
30

$$b=2n, n=-15$$

$$5x^2 - 30x - 935 = 0$$

$$X_1 = 17 \quad X_2 = -11$$



Найди корни- 40

$$5x^2 - 8x - 4 = 0$$

$$x_1 = 5 \quad x_2 = -\frac{2}{5}$$



# Теория - 10

Теорема

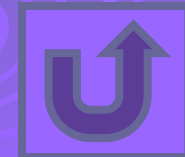
$$\begin{aligned}x_1 \cdot x_2 &= q \\ x_1 + x_2 &= -p\end{aligned}$$

Пифагора

Виета

Фалеса

Ньютона



## Теория- 20

Если  $D < 0$ , то уравнение имеет:

Один корень

Два корня

Не имеет корней

$x=0$





## Теория- 30

Если  $ax + bx + c = 0$   $a \neq 1$ ,  $C = 0$ , то оно называется

**полным**

**неполным**

**приведенным**

**линейным**



Уравнение  $x^2 + px + q = 0$   
называется

**полным**

**неполным**

**приведенным**

**линейным**

