**Занятие №6**

Приёмы устного счёта. Решение логических задач.

***C:\Documents and Settings\нина\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5\P83RSLU3\MCj03598470000[1].wmf1. Разминка.*** 1) На поляне паслись ослы. К ним подошло несколько ребят. Если на каждого осла сядут по одному мальчику, то двум не хватит ослов. Если же на каждого осла сядут по два мальчика, то один осёл будет лишним. Сколько мальчиков и сколько ослов было на поляне?

C:\Documents and Settings\нина\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5\9YT2RUB7\MCj03965420000[1].wmf(*6 мальчиков и 4 осла).*

2) Горело 5 свечей. 2 из них потушили. Сколько свечей осталось?

(*2 свечи, остальные сгорели).*

3) Вставьте недостающее слово.

**С Т В О Р ( Т Р У Д ) Д У Ш А**

**О С Т Р О В ( . . . . ) Т Е М П** *Ответ:*свет.

***2. Разбор домашних задач.***

***3. Приёмы устного счёта.***

**Возведение в квадрат чисел, оканчивающихся на 5.**

Попробуйте сами найти правило по таблице квадратов.

**Правило**: чтобы возвести в квадрат число, оканчивающееся на 5, надо отбросив 5, перемножить оставшееся число на следующее по порядку и к результату приписать 25.

152 = 225

252 = 625

352 =1225

……………………….

90052 =900·901 +25 = 81090025

Запомните этот приём, он поможет вам не раз.

***4. Решение логических задач матричным способом.***

***Задача 1****.* Катя, Маша, Вера, Юля заняли первые 4 места в соревновании. На вопрос, какие места они заняли, трое ответили:

Катя: ни 1, ни 4

Вера: не 4

Маша: 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Имя* | **Место** | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Катя** | **-** |  |  | **-** |
| **Вера** |  |  |  | **-** |
| **Маша** |  | **+** |  |  |
| **Юля** |  |  |  |  |
|  | | |  | |

*Ответ:* Вера -1, Маша-2, Катя-3, Юля-4.

***Задача 2.*** Беседуют трое друзей: Белокуров, Рыжов и Чернов. Брюнет сказал Белокурову: «Любопытно, что ни у кого из нас цвет волос не соответствует фамилии, да и ты не брюнет». Какой цвет волос у каждого из друзей?

*Ответ:* Белокуров рыжий, Чернов русый, Рыжов чёрный.

***C:\Documents and Settings\нина\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5\9YT2RUB7\MCj03343280000[1].wmfЗадача3.*** Один из пяти братьев испёк маме пирог. Андрей сказал: «Это Витя или Толя». Витя сказал: «это сделал не я и не Юра». Толя сказал: «Вы оба шутите». Дима сказал: «Нет один из них сказал правду, а другой нет». Юра сказал: «Нет, Дима, ты не прав». Мама знает, что трое её сыновей всегда говорят правду. Кто испёк пирог?

*Ответ:* Пирог испёк Толя. Правду сказали Андрей, Витя и Юра.

***5. Занимательная страничка.***

**Один раз в день…**

**То дождь, то снег…**

C:\Documents and Settings\нина\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5\9YT2RUB7\MCj04400820000[1].wmfC:\Microsoft Office 2007\MEDIA\CAGCAT10\j0293828.wmf- Ежедневно на Землю выпадает столько осадков, что все её жители могли бы принять ванну 5 раз.

**Чашка чая.**

C:\Documents and Settings\нина\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5\3TOX6EK1\MCj01129100000[1].wmfC:\Documents and Settings\нина\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5\KDC2NVC2\MCj01954980000[1].wmf-Из ежедневно собираемого на нашей планете чайного листа можно заваривать три миллиарда чашек чая.

**C:\Documents and Settings\нина\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5\9YT2RUB7\MCj04102970000[1].wmfПыльные звёзды.**

-Ежедневно на нашу планету из космоса падает 110т «звёздной пыли».

**Автомобилей больше, чем стиральных машин.**

-В течение суток во всём мире производят 137 тыс. автомашин, столько же холодильников, 101 тыс. стиральных машин и 6,5 млн. км шпагата. Последним можно было бы 17 раз связать Землю с Луной, отстоящей на 384 404 км.

C:\Documents and Settings\нина\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5\3TOX6EK1\MCj04123040000[1].wmf

C:\Documents and Settings\нина\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5\P83RSLU3\MCj03569190000[1].wmfC:\Documents and Settings\нина\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5\9YT2RUB7\MCj03208600000[1].wmf

***6. Математические ребусы***

Решать ребусы нужно не подбором, а рассуждениями.

У Р А Н

+

У Р А Н

Н А У К А Н-1, А-2, К-4, У-6, Р-3.

Д В А

Х

Д В А

\* \* \* \*

\* \* \* В

+

Е \* \* \*

Ч Е Т Ы Р Е

***Решение:*** А не 1, не 5, не 6. ДВА·В=В отсюда В=5, А-нечётное. Ч>Е, значит, Е≠9, тогда А≠3, А≠7, А=9, Е=1, Ч=2, Д=4. Окончательно: 459·456=210681.

***Домашнее задание.***

**6.1.** Решите ребус:

**Т У З И К**

+

**Т У З И К**

**К А Р Т У З**

**6.2.** В клетке находятся фазаны и кролики. Известно, что в клетке 35 голов и 94 ноги. Сколько в клетке фазанов и сколько кроликов?

**6.3.** Разделите фигуру на 8 равных частей.

***Решения.***

**6.1.**

54271

+

54271

108542

**6.2.**

35·2=70 (столько будет ног, если кролики станут на задние лапки)

94-70=24 (количество передних лапок у кроликов)

24:2=12 (количество кроликов)

35-12=23 (количество фазанов).

**6.3.**