Учение с увлечением: натуральные числа.

Выполнила: ученица 11 Б класса МОУ «СОШ №16» Шаронова Оксана.

Цели работы:

- Развитие интереса к математике, расширение кругозора.
- Развитие вычислительных навыков.

Задание №1.

- Однажды князь, отстал от своей свиты и заблудился. Блуждая по лесу, он наткнулся на крестьянскую избу. Седой старик сидел перед дверью и горько плакал. Князь спросил старика о причине его слез, тот ответил, что его побил отец за то, что он хотел вынести дедушку на солнышко погреться, да нечаянно уронил. Князь был поражен. Войдя в хижину, он действительно увидел древних старцев. На его вопрос, как они достигли столь преклонного возраста, старцы ответили, что всю жизнь питались сыром, хлебом солью и молоком, а своим долголетием обязаны ягодам одного кустарника. О каких ягодах идет речь?

45034 : 89 × 73 – 50700 : 650 × 92 + 362

506 – А, 56 – М, 36938 – У, 780 – Р, 78 – И,

6497 – Е, 59800 – С, 7538 – О, 7176 – З,

29400 – Д, 29762 – Н, 30124 – Б.

Задание №2.

- В старину корой этого дерева «заговаривали» зубы и лихорадку. Вырежут из коры треугольник, чтобы отдать дань Богу Отцу, Богу Сыну, Святому Духу, и трут десны, читая молитву. А потом треугольник прикладывают на место, откуда вырезали. И боль утихает. И неведомо было людям, что дело не в богах, а в содержащихся веществах в коре именно этого дерева. О каком дереве идет речь?

614840 : 760 – 57 × 13 +204476 : 68

809 – И, 89 – Е, 751 – Б, 741 – С, 3007 – А,

307 – Р, 37 – З, 3748 – Т, 68 – Н, 168 – П,

3075 – О, 8009 – Л, 71 – Ь.

Задание №3.

- С латинского языка название этого цветка переводится как «календарь». Оно получено за способность цветков закрываться на ночь и открываться утром, предвещая начало дня. Его родина Средиземноморье, хотя цветок известен каждому. О чем речь?

$$(17613 : 57 - 18690 : 89) \times 405 : 45 - 170 \times 3 + 16 \times 5$$

309 – А, 39 – В, 21 – Б, 210 – Л, 99 – Н,

408 – Р, 4455 – И, 40095 – К, 9 – О, 891 – У,

51 – Ш, 510 – Е, 80 – Д, 90 – М, 590 – Я,

14001 – Ц, 381 – Л, 461 – А.

Задание №4.

- У него много прозвищ: лоскутница, блават, бабочник, пуговник (головки его похожи на пуговицы). А название его связано с древним преданием. Кентавр Хирон славился умением лечить травами. И когда Геркулес отравленной стрелой ранил Хирона, Кентавр залечил свою рану этим цветком. Так растение стало известно как цветок Кентавра. О чем речь?

50848 : 56 – 67940 : 79 + 605 × 73 – 320 × 68

908 – К, 98 – Р, 860 – Л, 86 – О, 44165 – Е,

4745 – Ш, 2176 – М, 21760 – А, 48 – В,

148 – З, 44213 – И, 22405 – Б, 22453 – С.

Задание №5.

- В Средневековье это дерево породило множество легенд и суеверий. В немецкой мифологии его связывали с именем бога грозы Донара. Другие считали, что это дерево защищает людей от драконов и чудовищ. До сих пор сохранился обычай прибивать его ветки к дверям домов, чтобы в них не влезали злые драконы. Что это за дерево?

48645 : 69 – 53820 : 78 + 78 × 309) : 3

705 – А, 75 – Т, 690 – И, 69 – О, 24102 – Я,

3042 – Л, 15 – Н, 1395 – Ь, 24117 – Р,

8039 – Б, 839 – П.

Задание №6.

- В Англии существует предание о битве между воином и страшным драконом. Три дня и три ночи воин боролся с ним, теряя иногда силы и надежду победить. Лишь на четвертый день он одолел дракона. Руки и тело воина были жестоко изранены клыками и когтями, кровь стекала на землю. И тогда Бог освятил пятна пролитой крови. На этом месте выросли цветы. О чем речь?

1) 85 × 137 – 75 × 137;

2) 78 × 224 – 78 × 214;

3) 65 × 21 + 21 × 35;

4) 13 × 201 + 99 × 13 + 85;

5) 15 + 15 × 7;

6) 0 : 164 × 7.

1370 – Л, 780 – Н, 5005 – Е, 2408 – А,

3985 – Ш, 120 – Ы, 330 – К, 0 – Д,

1148 – Я, 210 – М, 14820 – В, 1645 – П.

Задание №7.

- Какой цветок должен был подарить молодой девушке китаец, желая узнать, выйдет ли она за него замуж?

1) 8060 × 45 – 45150 : 75 × 105;

2) (2254175 + 94447) : 414 – 1329;

3) 76 × (3569 + 2795) – (24078 + 30785);

4) (43512 – 43006) × 805 – (48987 + 297305).

62608 – М, 4344 – О, 428801 – П, 32190 – Е,

61038 – Н, 37770 – С, 299490 – И.

Вывод:

- Задания такого типа не только развивают вычислительные навыки, но «новизна» заданий, неожиданная фабула интригует.

Источники:

- Математика для школьников. А.И. Верченко. Издательство «Школьная Пресса». – 2004 г.