**Занятие №18.**

Куб и его свойства.

1. ***Разминка.***
2. Вставьте буквы.

Т

О

М

Я

А

В

*Ответ:* мо**с**т**о**вая.

1. Вставьте числа.

**9 (4 5 ) 8 1**

**8 ( 3 6 ) 6 4**

**10 ( ? ) ?** *Ответ:*55 и 100.

1. ***Решение домашних задач.***
2. ***Решение задач конкурса «Кенгуру- 2009».***

**№11.** В школе танцев сначала занималось 60 мальчиков и 20 девочек. Каждую неделю в школу приходят три новых девочки, а два мальчика бросают занятия. Сколько учеников будет в этой школе, когда число мальчиков и девочек сравняется?

(А) 90 (Б) 88 (В) 80 (Г) 72 (Д) 60

*Ответ:* 44+44=88.

**№12.** Изображённая на рисунке башня состоит из равностороннего треугольника, прямоугольника и квадрата. Сторона квадрата равна 9см, и периметры всех трёх фигур одинаковы. Чему равна меньшая сторона прямоугольника?

(А) 4 (Б) 5 (В) 6 (Г) 7 (Д) 8

*Решение.* 9·4=36(см) - периметр квадрата,

**?**

36:3=12(см) – сторона треугольника и большая сторона прямоугольника.

9см

(36-12·2):2=6(см) – меньшая сторона прямоугольника.

**№13.** Серёжа очень любит поспать, и спит не меньше 10 часов в сутки. Сейчас ему 10 лет. Сколько часов он мог проспать за все эти годы?

(А) 15000 (Б) 25000 (В) 36000 (Г) 40000 (Д) 100000

*Решение.* 10·10·365+10·2=36520(часов) – минимальное количество. Значит, ответ (Г) – 40000 часов.

**№14.** Владелец маленького магазинчика заплатил 1000 рублей за упаковку авторучек. Когда он продал две трети этих авторучек, то вернул три четверти денег, затраченных на покупку. Сколько денег он получил, продав всю упаковку?

(А) 1250руб. (Б) 1125руб. (В) 1000руб . (Г) 900руб. (Д) 720руб.

*Решение.* 1000:4·3=750(руб.) – выручка за две трети авторучек,

750:2=375(руб.) – выручка за одну треть авторучек,

375·3=1125(руб.) – вся выручка.

**C:\Documents and Settings\нина\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5\441FPGER\MCj04242320000[1].wmf№15.** Через 7 часов наверняка будет «завтра». Сколько часов назад наверняка было «вчера»?

(А) 10 (Б) 15 (В) 20 (Г) 25 (Д) 45

*Ответ:* 25 часов.

**№24**. Фома, герой стихотворения С. Михалкова, не верил никогда и ничему. Однажды мама ему сказала: «Завтра не будет дождя, или папа отвезёт тебя в школу на машине». Что должен сделать Фома следующим утром, если он, как обычно, не поверил тому, что сказала мама?

(А) раскрыть зонт и сесть в машину (Б) раскрыть зонт и пойти пешком

(В) пойти в школу пешком без зонта (Г) сесть в машину без зонта

(Д) ничего из перечисленного

*Ответ:* раскрыть зонт и пойти пешком.

**№27**. В числовом ребусе **KANG – AROO**=2009 разные буквы обозначают разные цифры. Какая цифра обозначена буквой N?

(А) 4 (Б) 3 (В) 2 (Г) 1 (Д) 0

*Решение*. 4208-2199=2009, N-0.

**№28.** Дикарь Пятница написал в строчку несколько различных натуральных чисел, не превосходящих 10. Робинзон Крузо заметил, что в любой паре соседних чисел одно из них делится на другое. Какое наибольшее количество чисел мог выписать пятница?

(А) 6 (Б) 7 (В) 8 (Г) 9 (Д) 10

*Решение*. 10,5,1,8,4,2,6,3,9 -***9***чисел.

1. ***Продолжение решения задач по теме «Куб».***

***Домашнее задание.***

18.1. Разность двух чисел 57. Если у большего (двузначного) числа зачеркнуть цифру единиц, равную 3, то получится меньшее число. Найти эти числа.

18.2. Количество мальчиков, решивших на уроке трудную задачу, равно количеству девочек, её не решивших. Кого в классе больше: тех, кто решил задачу или девочек?

18.3. Разрежьте фигуру на две равные части (разрезать можно не только по сторонам, но и по диагоналям клеточек)

***Решение.***

18.1. Пусть У- меньшее число, тогда 10У+3 – большее число. Составим равенство:

(10У+3) – У =57

9У = 57-3

У = 6  *Ответ*: 6 и 63.

18.2. *Ответ:* одинаковое количество.

18.3.