**4 класс**

**КВН по математике «Смекай! Отгадывай!»**

|  |
| --- |
| **Подготовка к КВН:** командам было предложено подготовить задания на смекалку для команды соперников.  Собрать команду в количестве 7 человек.  *Соревнуются две команды (4А, 4Б)*  Часто говорят, что математика скучна.  И совершенно напрасно.  Софья Ковалевская – выдающая  женщина - математик – писала:  «… это наука, требующая наиболее фантазии…  И нельзя быть математиком,  не будучи в то же время поэтом в душе».  **I тур**  **СТАРИННЫЕ ЗАДАЧИ**   1. Одному курьеру приказано прибыть к назначенному месту в 12 дней, к которому он прежде, ехав всякие сутки по 228 верст, прибыл в 15. Спрашивается, по скольку верст должен он проезжать в сутки, дабы поспеть к тому месту в назначенное время. *(Задачник Войтяховского).* ***Ответ:*** *по 285 верст.* 2. Хозяин сидит на берегу пруда, зарастающего сорняками. Каждый день число сорняков удваивается. Он собирается приступить к расчистке, как только зарастет половина пруда. Через месяц половина пруда оказалась заросшей. Сколько дней у него осталось на расчистку? ***Ответ:*** *один день.*   **II тур**  **ГОЛОВОЛОМКА**  Можно ли 5 яблок разделить между 6 мальчиками поровну так, чтобы не пришлось ни одного яблока резать больше, чем на 3 части? ***Ответ:*** *каждый должен получить 5/6 яблока, но 5/6 = 1/2 + 1/3, значит, каждому нужно дать половину яблока и третью часть.*  **III тур**  **ЗАТРУДНИТЕЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ**  Одного человека спросили: «Сколько у тебя овец?». Он ответил: «Овец у меня не более 5000, если их разделить по 9, то останется три, если разделить по 16, то останется 4, если разделить по 25, то останется 19». Сколько у него овец? ***Ответ:*** *2244.*  **IV тур**  **МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФОЛЬКЛОР РАЗНЫХ СТРАН**  **ИНДИЯ**  Если некоторое число умножить на 5, от произведения отнять его треть, остаток разделить на 10 и к полученному числу прибавить последовательно одну треть, одну вторую и одну четвертую первоначального числа, то получится 68. Какое это число? ***Ответ:*** *48.*  **ГРЕЦИЯ** Знаменитого Пифагора спросили: «Сколько учеников посещают твою школу и слушают твои беседы?» Пифагор ответил: «Половина моих учеников изучают математику, четверть – музыку, седьмая часть проводит время в молчаливом размышлении, остальную часть составляют 3 ученика». Сколько учеников было у Пифагора? ***Ответ:*** *28 учеников.*  **VI тур**  **ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ**  Команды обмениваются приготовленными заранее заданиями  **Жюри подводит итог. Награждение команд.** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |