**Конкурс - «Счетовод» 5 класс.**

Страна талантов

1. Полный бидон с молоком весит *34 кг***;** бидон, заполненный наполовину, *весит 17,75 кг.* Какова масса пустого бидона? 1)3 кг; 2)2,5 кг; 3)2 кг; 4)1,5 кг.
2. На крыше сидело несколько голубей. Когда на крышу село еще 15 голубей, а улетело 18 голубей,

то на крыше осталось 16 голубей. Сколько голубей было первоначально? 1) 16; 2) 18; 3)19; 4) 21.

3. Иван на вопрос, сколько ему лет, отвечал: «*Когда я проживу еще половину да треть, да четверть*

*моих лет, тогда мне будет сто лет*». Сколько лет этому человеку? 1) 36; 2) 48; 3) 52; 4) 64.

4. Хозяин нанял работника на год и обещал ему дать 12 рублей и кафтан. Но тот, проработав только 7

месяцев, захотел уйти. При расчете он получил кафтан и 5 рублей. Сколько стоит кафтан?

1) 4 рубля; 2) 4 рубля 40 копеек; 3) 4 рубля 80 копеек; 4) 5 рублей.

5. Как разменять 48 копеек двенадцатью монетами *по 5 и 3 копейки соответственно*?

1) 7 и 5, 2) 6 и 6, 3) 5 и 7, 4) 4 и 8.

1. Принесли ***5 чемоданов*** *и* ***5 ключей от*** этих чемоданов, но неизвестно, какой ключ от какого чемодана. *Сколько проб придется* сделать в самом худшем случае, чтобы подобрать к каждому чемодану свой ключ? 1)4; 2)5; 3)9; 4)10.
2. Яков выбрал число, *разделил его на 7, прибавил 7 и умножил на 7, получилось 77*. *Какое число выбрал Яков?* 1)9; 2)16; 3)28; 4)32.
3. Сколько прадедушек и прабабушек было у  *ваших прадедушек и прабабушек?* 1)16; 2)32;3)64;4)128.
4. Прохор выбрал выражение: *2010:10+2010:201+2010\*0,* но он захотел уменьшить результат до минимального, поставив скобки. Какой результат минимален? 1) **(**2010:10+2010:201) + (2010\*0); 2)2010:10+(2010:201)+(2010\*0); 3)2010:10+(2010:201+2010\*0); 4) (2010:10+2010:201+2010)\*0.

10. Савелий взял лист бумаги и *согнул его пополам, потом еще раз пополам* и *так еще 5 раз.*

Потом он развернул листок и разрезал его по линиям сгиба. Сколько маленьких

листочков получится? 1)128; 2)256; 3)64; 4)32.

1. Дедушка на первый день рождения своего внука, подарил *ему одну книгу*. *На второй день рождения две книги, на третье четыре и т.д.* Внуку исполнилось *6 лет.* Сколько книг у него стало?

1)63; 2)64; 3)32; 4)128.

1. Семен и Григорий живут в одном доме, на каждой лестничной клетке которого *4 квартиры*. Семен живет на пятом этаже, в квартире *83*, а Григорий — на третьем этаже в квартире *169*. Сколько этажей в доме? 1)6 этажей; 2)7 этажей; 3)8 этажей; 4)9 этажей.

13. В пруду плавают *30* голодных пираний. Есть больше нечего, и им приходится пожирать друг

друга. Пиранья считается сытой, если она съела не менее *трёх пираний* (сытых или голодных —

неважно). Какое наибольшее число пираний смогут насытиться? 1)8; 2)9; 3)10; 4)11.  
 14. *Пять посетителей* стоят в очереди к зубному врачу. Сколькими способами они могут встать в

очередь? 1)49; 2)50; 3)60; 4)120.

1. Сколько страниц в книжке, если для того, чтобы их пронумеровать, понадобилось всего *35* цифр?

1)22; 2)24; 3)28; 4)32.

16. Из *10 студентов* прибывших на практику в Англию 6 *говорят по-английски,* *а 7 семь*

*по-немецки*. Сколько студентов говорят на обоих этих языках? 1)2; 2)3; 3)4; 4)6.

17. Из двух деревень шагают навстречу друг другу два работника. От нечего делать, они

считают свои шаги (в метр каждый). Один *насчитал в минуту 43 шага, другой – 57 шагов.*

Через час они встретились. Укажите расстояние между деревнями. 1) 1 км, 2) 6 км, 3) 3 км, 4) 5 км.

18. За какое количество переправ трое солдат переберутся на противоположный берег реки

при отсутствии моста? Переправа трех солдат проведена при помощи челнока, в котором

катаются два мальчика (*челнок может выдержать только одного солдата или двух*

*мальчиков вместе).* 1) 6 переправ; 2) 5 переправ; 3) 4 переправы; 4) 3 переправы.

19. Послан человек из Москвы в Вологду, и приказано ему в хождении своем совершать во всякий

день по 50 верст. *На следующий день вслед ему послан второй человек, и*  *приказано ему проходить*

*в день по 60 верст*. На какой день второй человек догонит первого? 1) 5; 2) 6; 3) 7; 4) 8.

20. Чтобы от магазина доехать до кинотеатра, можно сесть на остановке на автобус №11 или на

автобус №22. Они ходят с постоянными интервалами, причем автобус №11 *в 2 раза реже,* чем

№22. *За последние 20 минут автобус* прошёл *16 минут назад, 10 минут назад и 2 минуты назад.*

Через сколько минут придёт следующий автобус № 22? 1)через 8; 2) через 10; 3) через 12; 4)через 14.