**Конкурс - Арифметика 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. Длина головы рыбы **9 см**, хвост составляет сумму длин головы и половину туловища, туловище

составляет сумму длин хвоста и головы. 1)36 см; 2)64 см; 3)72 см; 4)82 см.

3. Имеется **60** *трехметровых* бревен, которые надо разрезать на полуметровые. Сколько разрезов

придется сделать? 1)200; 2)250; 3)300; 4)350.

1. Мирон начал приседать **с 10 раз** и работал по графику:  *один день +2 приседания, следующий - 1 приседание, потом опять + 2 приседания и т.д*.  На какой день Мирон должен будет присесть **88** раз? 1)88; 2)124; 3)152; 4)81.
2. Поезд, двигаясь равномерно со скоростью **90 км/ч,**  проезжает мимо платформы, длина которой *300 м,* **за 30 с**.  Найдите длину поезда в метрах. 1)250 м; 2)300 м; 3)450 м; 4)600 м.
3. 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.
4. Яков выбрал число, **разделил его на 7, прибавил 7 и умножил на 7, получилось 77**. *Какое число выбрал Яков?* 1)9; 2)14; 3)28; 4)32.
5. Сколько всего прадедушек и прабабушек было у всех ваших прадедушек и прабабушек?

1)16; 2)32; 3)64; 4)128.

1. Прохор выбрал выражение: **2010:10+2010:201+2010\*0,** но он захотел уменьшить результат до минимального, поставив скобки.  Какой результат будет минимальным?

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. Суммарный возраст членов *семьи из 4 человек* равняется **68**, а *4 года* назад равнялся **53.** Сколько

лет младшему члену семьи? 1)3 года; 2)4 года; 3)6 лет; 4)9 лет.

1. На двух садовых участках посадили фруктовые деревья. Причем на первом участке было **3 ряда** деревьев *по 10 деревьев в ряду.* На втором участке было рядов *на 2 больше*, чем на первом, а деревьев *по 8 в каждом ряду*. Сколько деревьев посадили на двух участках вместе?

1)48; 2)52; 3)64; 4)70.

19. Параллельно участку шоссе, длина которого **4 км**, решено проложить телеграфную линию.

Сколько потребуется телеграфных столбов, если интервал между *двумя соседними* столбами равен

**50 м?** 1)79; 2)80; 3)81; 4)82.

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 автобус № 22? 1)8 мин; 2)10 мин; 3)12 мин; 4)14 мин.