Фамилия		Имя		Отчество		Нас. пункт		Область		Школа, Гимназия, лицей №																			
вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					набрано баллов				
ответ																													
Ответы																													
вопрос	21																												
вопрос	22																												
вопрос	23																												
вопрос	24																												
вопрос	25																												

Автономная некоммерческая организация "Дом Учителя УрФО"
Общество с ограниченной ответственностью содействия развитию молодежи "Пятая четверть"
Уральский государственный педагогический университет, Институт педагогики и психологии детства
Автор заданий: учитель начальных классов высшей категории ГУ "Гимназия им. А.М. Горького
отдела образования акимата города Костаная" **Пличкина Светлана Федоровна**

XII Международная Олимпиада по основам наук, второй этап
Математика, 3 класс
Время выполнения работы 1 час 30 минут.

Первый блок. Количество баллов за задание – 2.

1. Чему равно А, если **3·А = 1А?**

А) 8 *Б) 5* *В) 1* *Г) 0* *Д) 3*

2. Укажи наибольшее двузначное число, которое делится на 3 без остатка, а все его цифры различны?

А) 98 *Б) 30* *В) 84* *Г) 96* *Д) 99*

3. Найди число, которое при делении на 4 даёт в остатке 1, на 3 даёт в остатке 2, на 5 даёт в остатке 4, на 6 дает в остатке 5.

А) 11 *Б) 29* *В) 24* *Г) 12* *Д)38*

4. Перемножили два числа – получилось 105. Какая пара чисел не подходит?

А) 3·35 *Б) 25·5* *В) 5·21* *Г) 7·15* *Д) 1·105*

5. У Степана есть 11 больших учебников и 10 маленьких. На одну книжную полку помещается или 5 больших учебников, или 9 маленьких, или 4 больших и 3 маленьких.
Найди наименьшее количество книжных полок, которое нужно купить Степану, чтобы расставить на них все учебники.
Если потребуется, вместо большого учебника можно поставить маленький, а большой вместо маленького поставить нельзя.

А) 3 *Б) 4* *В) 5* *Г) 6* *Д) 7*

Второй блок. Количество баллов за задание – 3.

6. В каждом из вариантов ответов представлены три простейших арифметических выражения. Выбери вариант ответа, в котором
- используются только три из четырех арифметических действий (сложение, вычитание, умножение и деление),
- в выражениях использованы все цифры от 0 до 9 по одному разу,
- результаты вычислений верны.

А) 7+1=8 9–6=3 4·6=20 *Б) 8–1=7 6+3=9 5·4 = 20* *В) 6+4=10 3-1=2 3·2=6*
Г) 9–3=6 5+3=8 2·4 = 8 *Д) 6·3=18 7-2=5 9+4=13*

7. Макар Никифорович купил участок земли площадью 2 га. Ширина участка 50 метров, найди длину.

А) 200 м *Б) 300 м* *В) 350 м* *Г) 400 м* *Д) 450 м*

8. Выбери ответ, в котором
- все числа нечётные
- в каждом числе все 3 цифры различные
- числа расположены в порядке уменьшения.

А) 628, 629, 662, 703, 792 *Б) 635, 928, 776, 432, 981* *В) 957, 943, 815, 475, 391*
Г) 546, 490, 433, 328, 167 *Д) 123, 457, 789, 891, 987*

9. На один детский роликовый конёк устанавливается 3 ролика, на один взрослый – 4 ролика. На фабрике изготовили 300 роликов. Сначала ролики установили на 10 пар детских коньков. На сколько взрослых пар коньков хватит оставшихся роликов?

А) 10 *Б) 15* *В) 20* *Г) 25* *Д) 30*

10. В каком ряду временные промежутки расположены в порядке убывания?

А) 1 месяц, 50 часов, 1 неделя, 40 суток *Б) 1 месяц, 25 суток, 190 часов, 1 неделя*

В) 50 часов, 5 недель, 1 месяц, 3 суток *Г) 5 недель, 2 месяца, 150 часов, 75 суток*
Д) 1 месяц, 50 суток, 1 неделя, 150 часов

Третий блок. Количество баллов за задание – 5.

11. У Карабаса Барабаса было в 3 раза больше монет, чем у Буратино. После того, как он заплатил налоги – 84 монеты, денег у них стало поровну. Сколько монет у Буратино?

А) 28 *Б) 42* *В) 21* *Г) 23* *Д) 40*

12. Охотник прошел на север 8 км, затем повернул на запад и прошел 4 км, после чего снова повернул на север и прошел 3 км, потом повернул на восток и прошел 4 км и наконец, свернув на юг прошел еще 1 км. На каком расстоянии от начала пути находится охотник?

А) 0 км *Б) 2 км* *В) 7 км* *Г) 10 км* *Д) 12 км*

13. Савелий старшеклассник. Если цифры в возрасте Савелия поменять местами, то получится возраст его дедушки, которому больше 60 лет, но меньше 70. На сколько лет Савелий моложе дедушки?

А) на 58 *Б) на 45* *В) на 38* *Г) на 39* *Д) на 49*

14. Установи закономерность и определи, каким способом образованы числа в среднем столбце. Какое число пропущено?

14	56	24
43	75	32
62	83	12
53	?	51

А) 75 *Б) 95* *В) 39* *Г) 86* *Д) 68*

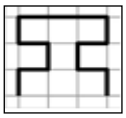
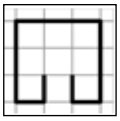
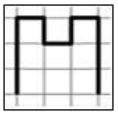
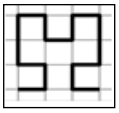
15. В двузначном числе зачеркнули цифру десятков, затем полученное однозначное число умножили на 7 и вновь получили исходное двузначное число. Какое?

А) 42 *Б) 56* *В) 35* *Г) 49* *Д) 28*

16. Найди значение X в пяти уравнениях и выбери одно уравнение, в котором значение X отличается от остальных.

А) $3 \cdot X + 4 = 7$ *Б) $13 - 5 \cdot X = 8$* *В) $9 - X = 8$* *Г) $2 \cdot (X + X) = 4$* *Д) $2 \cdot X + 5 \cdot X = 14$*

17. Какая из линий самая короткая?

А) *Б)*  *В)*  ***Г)***  *Д)* 

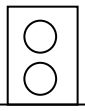
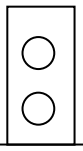
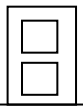
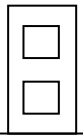
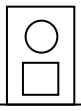
18. Катя угостила своих подруг апельсинами. Насте она дала 4 целых апельсина, Алле – 6 половинок, Маше – 8 четвертинок. Сколько всего апельсинов было у Кати?

А) 8 *Б) 7* *В) 10* *Г) 9* *Д) 12*

19. Найди трёхзначное число, в котором
- все три цифры разные
- цифры расположены в порядке возрастания слева направо
- все слова в названии числа начинаются на одну букву

А) 748 *Б) 741* *В) 148* *Г) 747* *Д) 147*

20. На улице стоят 5 домов. Дом Никиты стоит рядом с домом Эльдара. Дом Никиты ниже дома Эльдара, и все окна в нем одинаковой формы. В доме Эльдара форма окон не такая, как в доме Никиты. В каком доме живёт Никита?

А)  *Б)*  *В)*  *Г)*  *Д)* 

В ответах на 21 – 25 вопросы пиши только числа без наименования!

21. После перемолки зерна крестьянин смог забрать себе только 99 кг муки, т.к. десятую часть от всей полученной муки себе взял мельник за работу. Сколько всего килограммов муки было получено после перемолки зерна?

22. Длина прямоугольника в 5 раз больше чем ширина, а ширина на 28 см меньше. Чему равна длина?

23. В классе учится 24 ученика. Половина из них − мальчики. Ровно треть учеников класса уже выучили таблицу умножения, среди них 5 девочек. Сколько мальчиков еще не знает таблицу умножения?

24. На солнышке грелись кошка и несколько котят. У них лап на 21 больше, чем хвостов. Сколько котят у кошки?

25. Из 1 кг теста можно испечь 20 калачей или 25 булочек. На сколько граммов один калач тяжелее одной булочки?