Задания очного тура X региональной олимпиады

по математике для учащихся 4 классов

Задание 1. (макс. 2 балла)

Запиши наименьшее и наибольшее пятизначные числа, если у каждого из них:

1.1. две цифры повторяются два раза:_____,

1.2. все цифры разные: _____

1.3. Сколько можно составить всего четырехзначных чисел, сумма цифр которых равна 3. Перечислите эти числа_____

1.4. Какое число получилось из 33 миллионов 33 тысяч 33 сотен и 33 единиц?

_____

Задание 2. (макс. 3 балла) Распредели данные величины на группы, записав каждую на отдельной строке в порядке возрастания. Напиши название каждой группы.

2000 с 20 мин 600 ц 40 км 2 ч 600000 кг 400 м 6 т 4000 см

Задание 3. (макс. 3 балла) Реши задачу:

23 марта музей посетили 500 взрослых. Детей в этот день было в два раза больше, чем взрослых, причем детей в возрасте до 6 лет – 400 человек. В таблице указаны цены билетов в музей. Вычисли, сколько всего денег выручил музей от продажи билетов в этот день.

Категория посетителей	**Цена билета**
Взрослые	300 р.
Дети до 12 лет	150 р.
Дети до 6 лет	Бесплатно

Задание 4. (4 балла) Реши задачу:

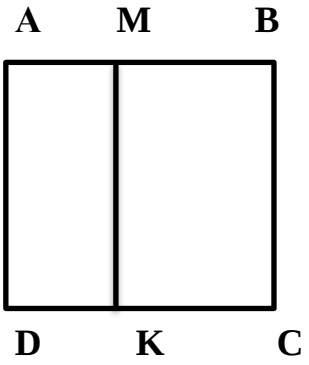
У Кости есть 30 тетрадок. Из них 7 по 12 листов, 10 по 24 листа, остальные по 48 листов. 12 тетрадок с зеленой обложкой, остальные с желтой. Среди тетрадок с желтой обложкой поровну тетрадей на 12, 24 и 48 листов. Сколько у Кости зеленых тетрадок на 24 листа?

Задание 5. (макс. 5 баллов). Реши задачу:

В вазе на столе лежит несколько фруктов. Масса груши и яблока вместе составляет 370 г. Масса груши и граната – 700 г, а масса граната и яблока – 630 г. Определи и запиши массу каждого фрукта в этой вазе.

Задание 6. (макс. 4 балла). Реши задачу:

Москвариум имеет 4 зала с аквариумами разных форм. На рисунке показано, как соединены между собой два его аквариума. ABCD – основание квадратной формы со стороной 50 дм первого аквариума, а AKMD – основание в форме прямоугольника второго аквариума, сторона AK равна 20 дм. На сколько метров периметр основания первого аквариума больше периметра основания второго?



Задание 7. (макс. 4 балла) Запиши выражение, расставь порядок действий и найди его значение.

К девятнадцати тысячам восьмистам шестидесяти семи прибавить произведение трех и разности семидесяти шести тысяч пятьсот тридцати пяти и сорока тысяч пятьсот девяносто шести. Из этой суммы вычесть семь тысяч восемьсот девяносто четыре.