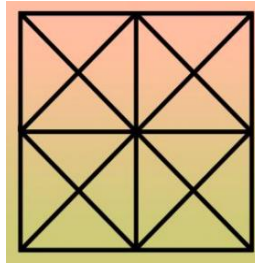


**1 класс**

1. Найдите наибольшее возможное значение следующего выражения если буквы обозначают цифры (одинаковыми буквами обозначены одинаковые цифры, разными буквами разные цифры):

$$F+E+E+M+M+M+O+O+O+O=?$$

2. Сейчас идёт 2021 год. В записи этого числа используется три последовательные цифры: 0, 1 и 2. Какой следующий год запись которого обладает таким же свойством?
3. У Аслана было 10 палочек. Он разломал три из них пополам. Сколько теперь у него палочек?
4. Сколько квадратов на рисунке?

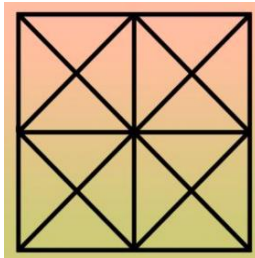


5. В ряду 23 числа таких, что сумма любых двух соседних чисел равна 17. Второе число равно 6. Чему равно последнее число?
6. Четверо друзей выясняли, какой сегодня день недели.
Фархад сказал: «Позавчера было воскресенье».
Ержан сказал: «Послезавтра будет четверг».
Магжан сказал: «Вчера был понедельник».
Олжас сказал: «Сегодня среда». Один из них ошибся. Кто?
7. Даурену с сестрой вместе 16 лет. А Даурену с братом на 5 лет больше. Сколько сейчас лет сестре, если брату 12 лет?
8. Алуа покупает карандаши и ручки. На имеющиеся деньги, она может купить 24 карандашей или 12 ручек. Но она захотела купить одинаковое количество карандашей и ручек. Какое это количество?
9. Амир и Ансар путешествуют на поезде. Амир едет в семнадцатом вагоне с начала поезда, а Ансар – четырнадцатом с конца. Оказалось, что они едут в одном вагоне. Сколько вагонов в поезде?
10. На игральном кубике общее число точек на любых двух противоположных гранях равно 7. Жазира склеила столбик из 3 таких кубиков и подсчитала общее число точек на всех наружных гранях. Какое самое большое число она могла получить?



2 класс

1. Сколько треугольников на рисунке?



2. Из куска проволоки согнули квадрат со стороной 9 см. Затем разогнули проволоку, и согнули из неё треугольник с равными сторонами. Какова длина стороны треугольника?
3. В записи даты завтрашнего числа **12.12.21** используются только цифры 1 и 2. Сколько всего дат этого года можно записать, используя только эти цифры?
4. Четверо друзей выясняли, какой сегодня день недели.
Фархад сказал: «Позавчера было воскресенье».
Ержан сказал: «Послезавтра будет четверг».
Магжан сказал: «Вчера был понедельник».
Олжас сказал: «Сегодня среда». Один из них ошибся. Кто?
5. За 6 пакета молока и 2 мороженого заплатили 28 долларов. Какая цена у пакета молока, если он дороже, чем мороженное на 2 доллара?
6. В школьной столовой продают вкусные пончики, которые очень любит Арсен. Дамир съел половину всех пончиков, после чего работница столовой отложила два пончика для Арсена. После этого в столовую пришла Айдана и съела половину оставшихся пончиков. Тогда работница столовой отложила ещё три пончика для Арсена, и пончики кончились. Сколько пончиков было изначально?
7. В летний лагерь прибыло 220 учеников из г. Алматы и Нур-Султан. Мальчиков среди прибывших было 120 человек, из которых 45 - алматинцы. В числе учеников, прибывших из Нур-Султана, девочек было 53. Сколько девочек прибыло из Алматы?
8. Сидя у окна вагона поезда мальчик стал считать телеграфные столбы. Он насчитал 9 столбов. Какое расстояние прошёл за это время поезд, если расстояние между столбами 40 м?
9. Мать старше дочки в 4 раза, а вместе им 480 месяцев. Сколько сейчас матери лет?
10. Трёхзначное число начинается с цифры 5. Эту цифру переставили в конец числа. Полученное число оказалось на 288 меньше исходного. Какова сумма цифр этого числа?



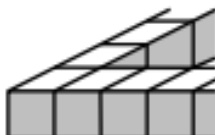
3 класс

1. В пятиэтажном доме Арман живёт выше Асета, но ниже Улана, а Самат живёт ниже Асета. На каком этаже живёт Арман, если Самат живёт на втором этаже?
2. Близнецы Айман и Шолпан одновременно лгут только в субботу. В остальные дни одна из них лжет, а другая говорит правду. Айман сказала: «Сегодня суббота». Шолпан ответила: «Суббота была вчера». Какой сегодня день недели?
3. Три сестры тройняшки загадали по трехзначному числу, а их брат загадал четырехзначное число. После того, как они написали свои числа в ряд в каком-то порядке, получилось число 5041202010215. Найдите число брата.
4. Сидя у окна вагона поезда Айдар стал считать телеграфные столбы. Он насчитал 13 столбов. Какое расстояние прошёл за это время поезд, если расстояние между столбами 50 м?
5. Через 4 года Азамат станет старше в 2 раза, чем на 4 года раньше. Сколько ему сейчас лет?
6. В первую неделю после дня рождения дядя Султана дал ему денег, которые Султан положил в новую копилку. Каждую неделю после этого Султан откладывал 3 доллара в свою копилку. К концу девятой недели после своего дня рождения Султан утроил сумму, которую его дядя дал ему. Сколько всего долларов было у Султана к концу девятой недели?
7. В школьной столовой продают вкусные пончики, которые очень любит Арсен. Дамир съел половину всех пончиков, после чего работница столовой отложила два пончика для Арсена. После этого в столовую пришла Айдана и съела половину оставшихся пончиков. Тогда работница столовой отложила ещё три пончика для Арсена, и пончики кончились. Сколько пончиков было изначально?
8. Решите ребус:

$$\mathbf{FEMO+FE+M+O=2021}$$

Какая цифра спрятана буквой **O**?

9. В трех ящиках лежит по одинаковому числу яблок. Если из каждого ящика вынуть 60 яблок, то во всех ящиках останется столько яблок, сколько раньше их было в одном ящике. Сколько яблок было в каждом ящике?
10. Из 32 одинаковых кубиков Алуа построила изгородь вокруг квадратного участка (часть этой изгороди изображена на рисунке). Сколько еще таких кубиков понадобится ей, чтобы заполнить огороженный участок?



**4 класс**

1. Три сестры тройняшки загадали по трехзначному числу, а их брат загадал четырехзначное число. После того, как они написали свои числа в ряд в каком-то порядке, получилось число 5041202010215. Найдите число брата.
2. Амир и Ансар путешествуют на поезде. Амир едет в семнадцатом вагоне с начала поезда, а Ансар – четырнадцатом с конца. Оказалось, что они едут в одном вагоне. Сколько вагонов в поезде?
3. В семье много детей, но девочка только одна. Однажды она заметила, что её возраст равен сумме возрастов её братьев. Через три года она с удивлением поняла, что её возраст на 12 лет меньше этой суммы. Сколько всего детей в этой семье?
4. В первую неделю после дня рождения дядя Султана дал ему денег, которые Султан положил в новую копилку. Каждую неделю после этого Султан откладывал 3 доллара в свою копилку. К концу девятой недели после своего дня рождения Султан утроил сумму, которую его дядя дал ему. Сколько всего долларов было у Султана к концу девятой недели?
5. Решите ребус:

$$\mathbf{FEMO+FE+M+O=2021}$$

Какая цифра спрятана буквой **O**?

6. Из 40 одинаковых кубиков Алуа построила изгородь вокруг квадратного участка (часть этой изгороди изображена на рисунке). Сколько еще таких кубиков понадобится ей, чтобы заполнить огороженный участок?



7. 1 резинка и 2 карандаша стоят 148 тенге. 2 резинки и 1 карандаш стоят 122 тенге. Сколько тенге стоит комплект из резинки и карандаша?
8. Сколько существует четырехзначных чисел, у которых сумма первых трех цифр равна 4, а последних трех цифр равна 9?
9. На острове живут рыцари и лжецы. Лжецы всегда лгут, а рыцари всегда говорят правду. За круглым столом сидят 30 аборигенов (рыцари и лжецы). Каждый сказал: «Оба моих соседа — лжецы». Оказалось, что среди всех пар сидящих рядом аборигенов ровно 4 пар лжец-лжец. Найдите количество рыцарей за столом.
10. Ансар и Амир вышли навстречу друг другу, и в этот момент щенок Ансара побежал навстречу Амиру. Когда она добежала до Амира, то тут же повернула и побежала к Ансару. И так она бегала между ними до встречи. Сколько километров пробежал щенок, если скорости Ансара, Амира и щенка 4 км/ч, 6 км/ч и 9 км/ч, а расстояние между Ансаром и Амиром в самом начале 10 км?



5 класс

1. Решите ребус:

$$\mathbf{FEMO+FE+M+O=2021}$$

Какая цифра спрятана буквой **O**?

2. В семье много детей, но девочка только одна. Однажды она заметила, что её возраст равен сумме возрастов её братьев. Через три года она с удивлением поняла, что её возраст на 12 лет меньше этой суммы. Сколько всего детей в этой семье?
3. Про трехзначное число, все цифры которого различны, даны два утверждения: «В этом числе есть хотя бы одна цифра кратная 3», «В этом числе есть пятерка и есть семерка». Для какого наибольшего числа оба утверждения ложны?
4. Сколько целых чисел от 2000 до 2500 имеют четыре различных цифры, расположенных в порядке возрастания? (Например, 2347)
5. $a * b$ амалы $a+2b$ білдіретін болсын. Егер $3*(5*x)=21$ болса, x мәнін табындар. Предположим, что $a * b$ означает $a+2b$. Каково значение x , если

$$3 * (5 * x)=21.$$

6. 1 резинка, 2 карандаша и 3 блокнота стоят 238 тенге. 3 резинки, 2 карандаша и 1 блокнот стоят 322 тенге. Сколько стоит комплект из резинки, карандаша и блокнота?
7. На острове живут рыцари и лжецы. Лжецы всегда лгут, а рыцари всегда говорят правду. За круглым столом сидят 30 аборигенов (рыцари и лжецы). Каждый сказал: «Оба моих соседа — лжецы». Оказалось, что среди всех пар сидящих рядом аборигенов ровно 4 пар лжец-лжец. Найдите количество рыцарей за столом.
8. Пароль банковской карты состоит из четырех цифр от 0 до 9, при этом допускается повторение цифр. Ринату не нравится, когда в пароле используются только цифры от 0 до 5, то сколько паролей возможно составить для банковской карты Рината?
9. Чтобы преодолеть 240 километров между городами Нур-Султан и Караганда, Дамир едет полчаса на автобусе и два часа на поезде. Поезд движется на 20 км/ч быстрее, чем автобус. Автобус и поезд движутся с постоянной скоростью. Какова скорость автобуса в км/ч?
10. Прямоугольник составлен из 6 квадратов. Сторона самого маленького квадрата равна 2 см. Чему равна площадь данного прямоугольника?

