



Олимпиада “Силаэдр”, 4 класс.

Время на письменный тур: 90 минут.

Чем больше отвечено правильно, тем лучше.

1. Когда Оля зашифровала цифры буквами, оказалось, что $6583214 = \text{СИЛАЭДР}$.
Чему равно $\text{РЛ} + \text{ДС}$?
Ответ: _____
2. Чему равна сумма двадцати сотен и двадцати одного?
Ответ: _____
3. В числе 2021 четыре цифры. Сумму двух меньших цифр умножили на произведение двух больших цифр. Сколько получилось?
Ответ: _____
4. Сегодня бобр Зуб празднует юбилей, ему исполняется 10 дней. А какая дата у его юбилея, когда ему исполнится 10 недель?
Ответ: _____
5. Сумма цифр шестизначного числа равна 5. Чему равно произведение цифр этого числа?
Ответ: _____
6. Отцу сейчас 38 лет, а его трем сыновьям 2, 3 и 11 лет. Через сколько лет трем сыновьям вместе будет столько же лет, сколько будет отцу?
Ответ: _____
7. Аня зажгла первую свечку, затем каждые 10 минут зажигает еще по свечке. Каждая свечка горит в течение 50 минут, а затем гаснет. Сколько свечей будет гореть через 85 минут после того, как Аня зажгла первую свечку?
Ответ: _____
8. Разность двух чисел на 3 меньше уменьшаемого и на 4 больше вычитаемого. Чему она равна?
Ответ: _____
9. Друзья выясняли, какой сегодня день недели.
Витя сказал: «Вчера было воскресенье».
Сема сказал: «Завтра будет суббота».
Петя сказал: «Позавчера была пятница».
Саша сказал: «Послезавтра будет среда».
Двое из них ошиблись. Какой сегодня день недели?
Ответ: _____

10. В гостях у бабушки Женя и Лена ели мороженое ежедневно: каждая по 2 или 3 стаканчика. Всего Женя съела 25 стаканчиков, а Лена — 19. Сколько дней они гостили у бабушки?

Ответ: _____

11. Несколько одинаковых квадратов лежат в ряд. Этот ряд продолжили, добавив 10 квадратов, из-за чего периметр нового ряда стал в 3 раза больше периметра предыдущего. Сколько было квадратов изначально?

Ответ: _____

12. Огород имеет вид клетчатого квадрата 7×7 клеток. Грядка хрена занимает две клетки, соседние по вертикали, а грядка редьки - две клетки, соседние по горизонтали. Садовник хочет посадить несколько грядок хрена и столько же грядок редьки. Какое наибольшее количество грядок хрена он может посадить?

Ответ: _____

13. На клетчатой бумаге по клеточкам нарисован прямоугольник. Затем некоторые его клетки закрасили. Оказалось, что в каждой строке закрашено 3 клетки, а в каждом столбце закрашено 5 клеток. Известно, что столбцов 15. Сколько строк в этом прямоугольнике?

Ответ: _____

14. Два трехзначных числа составлены из шести различных цифр так, что первая цифра второго числа вдвое больше, чем последняя цифра первого числа. Какова наименьшая возможная сумма таких чисел?

Ответ: _____

15. Вдоль дороги растут дубы и березы, всего 100 деревьев. Количество деревьев между любыми двумя дубами не равно 5. Какое наибольшее количество дубов может быть среди этих 100 деревьев?

Ответ: _____