

**ТЕСТ. 5 класс.**

ФИО .....

КЛАСС ..... ШКОЛА .....

Какие у Вас есть успехи на математических олимпиадах? Напишите 1-2 наиболее значительных.

1. ....

2. ....

---

1. На соревнованиях по бегу на дистанцию 10 км Джонни Джоггер пробежал 9641 м, потом прошел 3456 дм, наконец, прополз 12340 мм и остановился, не в силах двигаться дальше. Сколько сантиметров ему осталось до финиша?

Ответ .....

2. Сережа шел по лестнице, шагая через ступеньку (первую ступеньку он пропустил). При этом он считал шаги: "Один, два, три..." После того, как он сказал "пять" оказалось, что осталась одна ступенька. Сколько всего ступенек на лестнице?

Ответ .....

3. Царь Кашей подобрел и решил потратить 50 золотых монет на подарки детям. В сундуке у него хранится 5 ларцов, в каждом ларце по 3 шкатулки, а в каждой шкатулке по 10 золотых монет. Сундук, ларцы и шкатулки заперты на замки. Какое наименьшее число замков потребуется открыть Кашею, чтобы достать 50 монет?

Ответ .....

4. В некотором месяце 3 воскресенья приходятся на четные числа. На какой день недели приходится 25-е число этого месяца?

Ответ .....

5. Сколько всего двузначных чисел, в записи которых есть четная цифра?

Ответ .....

6. Две девочки и три мальчика вместе съели 16 порций мороженого. Каждый мальчик съел в 2 раза больше порций, чем каждая девочка. Сколько порций съедят 3 девочки и 2 мальчика с такими же аппетитами?

Ответ .....

7. В семье четверо детей, им 5, 8, 13 и 15 лет, а зовут их Таня, Юра, Света и Лена. Одна девочка ходит в детский сад, Таня старше Юры, а сумма лет Тани и Светы делится на три. Сколько лет Лене?

Ответ .....

8. У Эдварда 2016 фантиков. Половина из них – синие, четверть – красные, третья часть остальных – зеленые. Сколько у него зеленых фантиков?

Ответ .....

9. Австралийский ленивец Бумми почти всю жизнь проводит на дереве. Однако, если месяц начинается и кончается одним и тем же днем недели, то он слезает с дерева и отправляется путешествовать на весь этот месяц. Сколько месяцев с начала 2005 года по конец 2015 года Бумми проведет в путешествиях?

Ответ .....

10. Диагональ делит четырёхугольник с периметром 31 см на два треугольника с периметрами 21 см и 30 см. Найдите длину этой диагонали.

Ответ .....

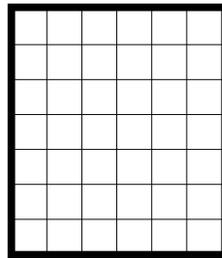
11. Сколько двузначных чисел обладают таким свойством: если переставить местами их цифры, то они увеличиваются не менее, чем в 3 раза?

Ответ .....

12. Вася задумал три различные цифры, отличные от нуля. Петя записал все возможные двузначные числа, в десятичной записи которых использовались только эти цифры. Сумма записанных чисел равна 231. Найдите цифры, задуманные Васей.

Ответ .....

13. Разрежьте прямоугольник  $6 \times 7$  на как можно меньшее число квадратов с целыми сторонами.



14. Папа старше Васи в четыре раза. А через 4 года папа будет всего лишь втрое старше Васи. Сколько лет Васе сейчас?

Ответ .....