

ТЕСТ. 6 класс.

ФИО

КЛАСС ШКОЛА

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

1.

2.

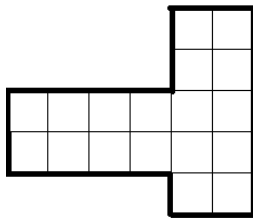
1. Сумма двух чисел равна 45, а разность равна 7. Найдите эти числа.

Ответ

2. Квадрат разрезали на два равных прямоугольника, периметр каждого из которых равен 15. Чему равен периметр квадрата?

Ответ

3. Разрежьте фигуру, изображённую ниже, на три равные по форме и по площади части.



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

Ответ

5. Все цифры пятизначного числа различны, а само число делится на 3. Какое наименьшее значение может принимать сумма цифр этого числа?

Ответ

6. Напишите пятизначное число, все цифры которого нечётные, а само число делится на 11.

Ответ

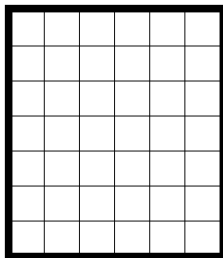
7. У Коли 4 разных ручки, два разных карандаша и 10 разных фломастеров. Сколькими способами Коля может выбрать набор, состоящий из ручки, карандаша и фломастера?

Ответ

8. Сейчас на дворе 2015 год. Его запись состоит из цифр 2, 0, 1, 5. А сколько ещё раз в будущем номер года будет записываться теми же четырьмя цифрами?

Ответ

9. Разрежьте прямоугольник 6×7 на как можно меньшее число квадратов с целыми сторонами.



10. На доске написано несколько натуральных чисел. Оказалось, что их сумма равна их произведению и равна 400. Какое наименьшее количество чисел могло быть?

Ответ

11. Какова последняя цифра у числа $33 \cdot 777 \cdot 999$?

Ответ

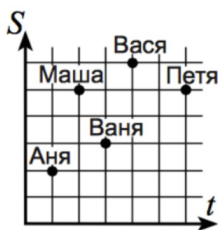
12. Числа a, b, c и d таковы, что $a - 1 = b + 2 = c - 3 = d + 4$. Какое из этих чисел наибольшее?

Ответ

13. Выпишите все простые числа, большие 100, но меньшие 120.

Ответ

14. Придя в школу, каждый из пяти друзей отметил на координатной плоскости точку с такими координатами: время t , затраченное им на дорогу от дома до школы, и пройденное расстояние S . Кто из ребят шел быстрее всех?



Ответ