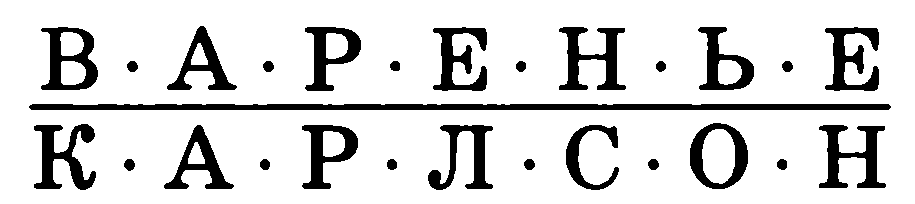
**Школьная олимпиада. 9 класс.**

1. Данная дробь равна целому числу. Разные буквы обозначают разные цифры, одинаковые буквы – одинаковые цифры, между буквами – знаки умножения. Чему равна дробь? Ответ обоснуйте.



1. Известно, что ОА1=1, А1А2=1, угол ОА1А2=90о. А2А3=1, угол ОА2А3=90о. А3А4=1, угол ОА3А4=90о. И так далее (см. рисунок). Найдите длину отрезка ОА2014.

А4 А3

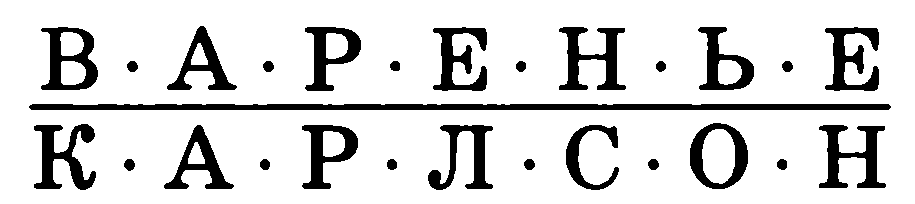
А2

О А1

1. Решите уравнение (x + 1)(x + 2)(x +3)(x + 4) = 24
2. Женя и Антон учатся в одном классе. У Антона одноклассников вчетверо больше, чем одноклассниц. А у Жени одноклассниц на 17 меньше, чем одноклассников. Кто Женя: девочка или мальчик? Ответ обоснуйте.
3. Основания трапеции равны соответственно 5 и 10. Боковые стороны равны 3 и 4. Найдите угол, который образуют при продолжении боковые стороны трапеции.

**Школьная олимпиада. 9 класс.**

1. Данная дробь равна целому числу. Разные буквы обозначают разные цифры, одинаковые буквы – одинаковые цифры, между буквами – знаки умножения. Чему равна дробь? Ответ обоснуйте.



1. Известно, что ОА1=1, А1А2=1, угол ОА1А2=90о. А2А3=1, угол ОА2А3=90о. А3А4=1, угол ОА3А4=90о. И так далее (см. рисунок). Найдите длину отрезка ОА2014.

А4 А3

А2

О А1

1. Решите уравнение (x + 1)(x + 2)(x +3)(x + 4) = 24
2. Женя и Антон учатся в одном классе. У Антона одноклассников вчетверо больше, чем одноклассниц. А у Жени одноклассниц на 17 меньше, чем одноклассников. Кто Женя: девочка или мальчик? Ответ обоснуйте.
3. Основания трапеции равны соответственно 5 и 10. Боковые стороны равны 3 и 4. Найдите угол, который образуют при продолжении боковые стороны трапеции.