# Задания школьного этапа олимпиады школьников

**5 класс**

1. Не выполняя умножения, найдите частное (1003∙2005 – 1002) : (1003 + 2005∙1002).
2. Для нумерации книги для детей понадобилось 204 цифры. Сколько страниц в книге, если нумерация книги начинается с первой страницы.
3. Отцу 32 года. Одному из его сыновей 8 лет, а другому 6. Через сколько лет возраст отца будет равен сумме лет двух его сыновей?
4. В коробке лежат 10 пар черных и 10 пар белых перчаток. Сколько перчаток достаточно вынуть наугад,чтобы среди них наверняка были: а) две перчатки одного цвета; б) две перчатки одного цвета, при этом левая и правая.
5. Нарисуйте 8 точек и соедините их отрезками так, чтобы отрезки не пересекались и из каждой точки исходили ровно 4 отрезка.

**1. Расшифруйте ребус,** в котором одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры.

А Б В

+ В В

А А Б

**2.** В деревне Простоквашино на скамейке перед домом сидит дядя Федор, кот Матроскин, пес Шарик и почтальон Печкин. Если Шарик, сидящий крайним слева, сядет между Матроскиным и Федором, то Федор окажется крайним слева. Кто где сидит?

**3.**Три подруги вышли погулять. Одна из них была в красном, другая – в желтом, а третья - в синем платье. Их сумочки из тех же цветов. Известно, что только у Лизы цвет платья и сумочки совпадают. Ни платье, ни сумочка Олеси не были красными, Полины была с желтой сумочкой. Определи цвет платья и сумочки каждой девочки.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Платье | | | Сумка | | |
|  | **Красное** | Желтое | Синее | **Красная** | Синяя | **Желтая** |
| Лиза |  |  |  |  |  |  |
| Олеся |  |  |  |  |  |  |
| Полина |  |  |  |  |  |  |

**4.** Автор сказки «Красная шапочка» француз Шарль Перро родился в 1628 году, автор «Сказки о рыбаке и рыбке» А.С.Пушкин родился на 171 год позже, а автор сказки «Три медведя» Л.Н.Толстой родился на 29 лет позже А.С.Пушкина. Сколько лет прошло со дня рождения авторов любимых детских сказок до наших дней?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**5.** Взять четыре спички так, чтобы получилось (осталось) 5 квадратов.

# 6.Поросята Ниф-Ниф и Нуф-Нуф бежали от волка к домику Наф-Нафа. Волку бежать до поросят 4 минуты (если они стоят). Поросятам бежать до домика Наф-Нафа 6 минут. Волк бежит в 2 раза быстрее поросят. Успеют ли поросята добежать до Наф-Нафа?