

Ключи:

5.1. Ответ: 13.

Решение: Уберем самого правого мальчика. Тогда мальчиков и девочек будет поровну, то есть по 12. Значит, в шеренге стояло $12+1=13$ мальчиков.

5.2. Ответ: Не может.

Решение: Одной из букв обязательно должна соответствовать цифра 7 и тогда та часть равенства, в которую входит эта буква, будет делиться на 7, а другая – не будет.

5.3. Ответ: а) Прямоугольник 1×16 имеет наибольший периметр, равный 34 см. б) Любой прямоугольник, сложенный из 16 квадратов, имеет площадь 16 см^2 .

5.4. Ответ: 1 минуту.

Решение: Путь от Простоквашино до места встречи, который Матроскин проделал за $30+5=35$ минут, Шарик проделал за $30-5=25$ минут. Следовательно, путь от места встречи до Печкино, который Шарик проделал за 5 минут, в 5 раз меньше пути от Простоквашино до места встречи. Поэтому Матроскин проделает путь от места встречи до Печкино за 7 минут. Значит, Шарику остаются 2 минуты, и он должен разделить их поровну между дорогой от места встречи в сторону Простоквашино, и обратной дорогой до места встречи.

5.5.

