

## ЗАДАНИЯ

### 7 класс

1. На кружке по математике учитель написал на доске какое-то целое число от 3 до 8. После этого дети по очереди сказали следующее:

1-й: “Это число больше 1”;

2-й: “Это число больше 2”;

.....

29-й: “Это число больше 29”;

30-й: “Это число меньше 29”;

31-й: “Это число меньше 28”;

.....

58-й: “Это число меньше 1”.

Сколько ребят сказали правду? (Ответ пояснить).

2. По данным опроса, проведенном в 7 «Е» классе, выяснилось, что 20% учеников, интересующихся математикой, интересуются еще и физикой, а 25% учеников, интересующихся физикой, интересуются также и математикой. Только Пете с Васей не интересен ни один из этих предметов. Сколько учеников в 7 «Е» классе, если известно, что их больше 20, но меньше 30?

3. Из Простоквашино в Ромашково выехал почтальон Печкин. Одновременно, из Ромашково в Простоквашино вышел кот Матроскин. После их встречи Печкин повернул обратно, а кот Матроскин продолжил свой путь. Почтальон Печкин вернулся в Простоквашино на 30 минут раньше кота Матроскина, а его скорость была в 6 раз больше скорости кота. Сколько времени затратил на путь из Ромашково в Простоквашино кот Матроскин?

4. На листе клетчатой бумаги со стороной клетки 1 см нарисован прямоугольник, стороны которого идут по сторонам клеток. Прямоугольник разрезали на четыре прямоугольника двумя прямолинейными разрезами, также идущими по сторонам клеток. Известно, что у трех из этих прямоугольников площади составляют  $12 \text{ см}^2$ ,  $18 \text{ см}^2$  и  $36 \text{ см}^2$ . Чему равна площадь исходного прямоугольника.

5. У трехзначного числа поменяли местами две последние цифры, полученное число сложили с исходным, в результате получили число 1143. Чему равно исходное число? (Найти все варианты).