

## 8 класс

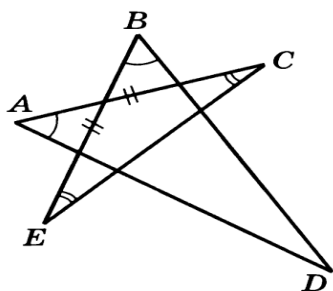
8.1. Петя считает пальцы на левой руке от большого пальца до мизинца и обратно от мизинца до большого. Каждый следующий счет приходится на другой палец. На какой палец придется число 2018? (Счет: 1 – большой, 2 – указательный, 3 – средний, 4 – безымянный, 5 – мизинец, 6 – безымянный, 7 – средний, и т. д.)?

8.2. Докажите, что если  $a + 2v = 3c$ , и  $v + 2c = 3a$ , то  $c + 2a = 3v$ .

8.3. Найдите какое-нибудь натуральное число, произведение цифр которого на 60 больше суммы его цифр.

8.4. Вдоль забора растут 8 кустов малины. Число ягод на соседних кустах отличается на 1. Может ли на всех кустах вместе быть 225 ягод?

8.5. У звезды  $ACEBD$  (см. рис.) равны углы при вершинах  $A$  и  $B$ , углы при вершинах  $E$  и  $C$ , а также равны длины отрезков  $AC$  и  $BE$ . Докажите, что  $AD = BD$



## 8 класс

8.1. Петя считает пальцы на левой руке от большого пальца до мизинца и обратно от мизинца до большого. Каждый следующий счет приходится на другой палец. На какой палец придется число 2018? (Счет: 1 – большой, 2 – указательный, 3 – средний, 4 – безымянный, 5 – мизинец, 6 – безымянный, 7 – средний, и т. д.)?

8.2. Докажите, что если  $a + 2v = 3c$ , и  $v + 2c = 3a$ , то  $c + 2a = 3v$ .

8.3. Найдите какое-нибудь натуральное число, произведение цифр которого на 60 больше суммы его цифр.

8.4. Вдоль забора растут 8 кустов малины. Число ягод на соседних кустах отличается на 1. Может ли на всех кустах вместе быть 225 ягод?

8.5. У звезды  $ACEBD$  (см. рис.) равны углы при вершинах  $A$  и  $B$ , углы при вершинах  $E$  и  $C$ , а также равны длины отрезков  $AC$  и  $BE$ . Докажите, что  $AD = BD$

