

7.19.1. У Оксаны Евгеньевны есть 7 пенопластовых брусков, вес их попарно различен, целочислен (в граммах) и менее 13гр. Оксана Евгеньевна какие-то 4 из них распилила так, что вес каждого куска остается целочисленным (в граммах). Могли ли и сейчас все бруски иметь попарно различный вес?

7.19.2. На стороне  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$  ( $AB=AC$ ) нашлись такие точки  $D$  и  $E$  (точка  $D$  лежит между точками  $A$  и  $E$ ), а на стороне  $AC$  – такая точка  $F$ , что  $BC=CE=EF=FD=DA$ . Найдите величину угла  $ABC$ .

7.19.3.

Числа  $a$ ,  $b$  и  $c$  таковы, что выражения  $\frac{a+b}{c}$ ,  $\frac{b+c}{a}$  и  $\frac{c+a}{b}$  принимают одинаковое значение. Какое?

7.19.4-6. Задается преподавателем.