

8 класс

8.1 Поставьте знаки модуля так, чтобы равенство стало верным:

$$1-2-4-8-16=19.$$

8.2 Найдите значения a и b , при которых равенство

$$\frac{5+31}{(x-5)(x+2)} = \frac{a}{x-5} + \frac{b}{x+2}$$

выполняется при всех допустимых значениях переменной x .

8.3 Решите уравнение:

$$x^3 - x^2 - x = \frac{1}{3}.$$

8.4 Внутри треугольника ABC отмечена точка M так, что $\angle MAC = 10^\circ$, $\angle MCA = 30^\circ$. Найдите величину угла AMB , если $\angle ABC = 80^\circ$, $AB = BC$.

8.5 Около дома посажены липы и березы, причем общее их количество более 14. Если увеличить вдвое количество лип, а количество берез на 18, то берез станет больше. Если увеличить вдвое количество берез, не меняя количество лип, то лип все равно будет больше. Сколько лип и сколько берез было посажено?