

Вариант 4

1. На рисунке 18 $TP \parallel SM$, $KP = 25$ см, $PM = 20$ см, $KT = 10$ см. Найдите отрезок TS .

2. Треугольники ABC и $A_1B_1C_1$ подобны, причём сторонам AB и AC соответственно стороны A_1B_1 и A_1C_1 . Найдите неизвестные стороны этих треугольников, если $AC = 9$ см, $BC = 27$ см, $B_1C_1 = 36$ см, $A_1B_1 = 28$ см.

3. Отрезок BD — биссектриса треугольника ABC , $AB = 48$ см, $BC = 32$ см, $AD = 36$ см. Найдите отрезок CD .

4. На стороне BC треугольника ABC отметили точку P так, что $BP : PC = 5 : 6$. Через точку P провели прямую, которая параллельна стороне AC треугольника и пересекает сторону AB в точке N . Найдите сторону AC , если $PN = 15$ см.

5. В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC диагонали пересекаются в точке O , $AO = 24$ см, $OC = 16$ см, а отрезок OD на 9 см больше отрезка BO . Найдите диагональ BD трапеции.

6. Через точку D , лежащую внутри окружности, проведена хорда, которая делится точкой D на отрезки длиной 3 см и 4 см. Найдите расстояние от точки D до центра окружности, если радиус окружности равен 4 см.

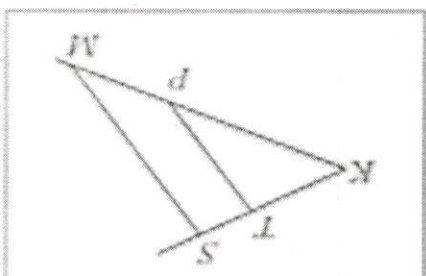


Рис. 18