

Демонстрационный вариант
для проведения промежуточной аттестации
по математике
в 8 классе
за 2017/2018 учебный год

1.

Решите уравнение $x + \frac{126}{x+7} = 16$

2. Найдите значение выражения:

а) $\sqrt{0,25 \cdot 64}$; б) $\sqrt{56} \cdot \sqrt{14}$; в) $\sqrt{3^4 \cdot 2^6}$; г) $\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{2}}$.

3.

Решите систему неравенств:
$$\begin{cases} 6x + 3 < 5x + 1 \\ 6x - 11 \geq 5x - 4 \end{cases}$$

4.

Вычислите: $\frac{50^{2m}}{5^{4m-3} 2^{2m}}$

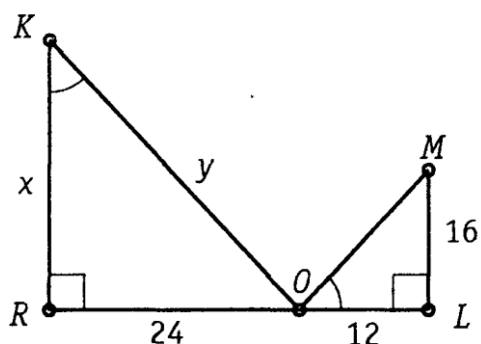
5. Решите задачу.

Чтобы ликвидировать опоздание на 1 час, поезд на перегоне в 720 км увеличил скорость, с которой шел по расписанию, на 10 км/ч. Какова скорость поезда.

6. В прямоугольном треугольнике гипотенуза $c=25$ см, один из его катетов: $a=24$ см. Найдите другой катет b .

7. Из точки A проведены две касательные к окружности с центром в точке O . Найдите радиус окружности, если угол между касательными равен 60° , а расстояние от точки A до точки O равно 6.

8.



Найдите стороны KR и KO .