

8 класс

Вариант 1

1. Найдите значение выражения $\frac{5}{6} + \frac{7}{12} \div \frac{7}{2}$.

2. Найдите значение выражения $\frac{5,6}{1,9 - 7,5}$.

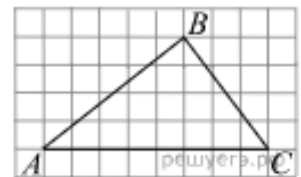
3. Поезд движется со скоростью 15 м/с. Какое расстояние он пройдет за время, равное 30 с? Ответ дайте в километрах.

4. Решите уравнение $9 + 10(3x - 10) = 2$.

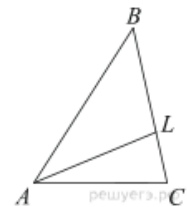
5. Упростите выражение $(2x-3)^2 + (x-3)(x+3)$

6. Вычислите $\frac{7^2 \cdot ((7^3)^4)}{7^{11}}$

7. На клетчатой бумаге с размером клетки 1 x 1 изображён треугольник ABC. Найдите длину его высоты, опущенной на сторону AC.



8. В треугольнике ABC проведена биссектриса AL, угол ALC равен 112° , угол ABC равен 106° . Найдите угол ACB. Ответ дайте в градусах.



9. Найдите угол, который образуют минутная и часовая стрелка в 10:00.

10. Используя данные, указанные на рисунке, вычислите градусные меры углов треугольника OMN, если $MN \parallel KP$.

