

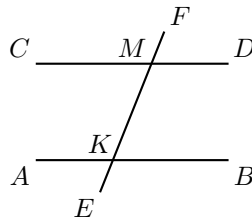
Часть 2

- На выполнение заданий второй части отводится один урок.
- Запишите в бланк ответов полное и обоснованное решение и ответ.
- Решение каждого задания оценивается максимум в 2 балла.

12) Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 7x + 9y + 5 = 0, \\ 2x + 3y + 4 = 0. \end{cases}$$

13) После подорожания цена куртки поднялась с 2000 рублей до 2400 рублей. На сколько процентов подорожала куртка?

14) Параллельные прямые AB и CD пересекают прямую EF в точках K и M соответственно. Угол FMD равен 29° . Найдите угол AKM .



15) Водитель планировал проехать путь из пункта А в пункт В за 4 часа, двигаясь со скоростью 70 км/ч. Однако через некоторое время после начала поездки случилась вынужденная остановка на 40 минут. Чтобы компенсировать задержку, на оставшемся участке пути водитель увеличил скорость до 90 км/ч и прибыл в пункт В вовремя. На каком расстоянии от пункта А была сделана вынужденная остановка?

16) В треугольнике ABC проведена биссектриса AL . Угол ABC равен 100° , угол ALC равен 120° . Найдите угол BAC .

17) Задумано трёхзначное число, которое меньше 500 и делится на 45. Затем поменяли местами цифры в разрядах десятков и единиц и полученное число вычли из задуманного. Получили 36. Какое число было задумано?