

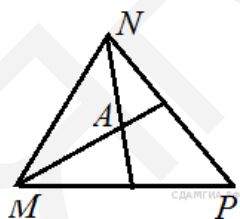
Вариант 2

Часть 1

- Решите уравнение $8 - 5(2x - 3) = 13 - 6x$.
- Упростите выражение $(a + 2)^2 - a(4 - 7a)$, найдите его значение при $a = -\frac{1}{2}$. В ответ запишите полученное число.
- В каком случае числа расположены в порядке возрастания?
 - $2\sqrt{3}; 4; 3\sqrt{2}$
 - $2\sqrt{3}; 3\sqrt{2}; 4$
 - $3\sqrt{2}; 4; 2\sqrt{3}$
 - $4; 2\sqrt{3}; 3\sqrt{2}$
- В таблице приведены результаты двух полуфинальных забегов на дистанцию 60 м. В финальном забеге 6 участников. Из каждого полуфинала в финал выходят два спортсмена, показавших первый и второй результаты. К ним добавляют еще двух спортсменов, показавших лучшее время среди всех остальных участников полуфиналов.

	Полуфинал 1				Полуфинал 2			
Номер спортсмена	1	2	3	4	5	6	7	8
Время, с	6,93	6,98	7,03	6,89	7,02	6,97	7,01	7,08
Место в забеге								

- Запишите в ответ номера спортсменов, не попавших в финал.
- На тарелке 12 пирожков: 5 с мясом, 4 с капустой и 3 с вишней. Наташа наугад выбирает один пирожок. Найдите вероятность того, что он окажется с вишней.
 - Государству принадлежит 60% акций предприятия, остальные акции принадлежат частным лицам. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 40 млн. р. Какая сумма из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?
 -



Биссектрисы углов N и M треугольника MNP пересекаются в точке A . Найдите $\angle NAM$, если $\angle N = 84^\circ$, а $\angle M = 42^\circ$.

Часть 2

- Решите систему уравнений

$$\begin{cases} x - y = -5, \\ x^2 - 2xy - y^2 = 17. \end{cases}$$
- Упростите выражение $\frac{\sqrt{54}}{\sqrt{\sqrt{15} + 3} \cdot \sqrt{\sqrt{15} - 3}}$.
- Один из корней уравнения $5x^2 - 2x + 3p = 0$ равен 1. Найдите второй корень.