

Часть В

В1 Найди корень уравнения $(6y-1)(6y+1) = 4y(9y+2)-1$

В2. Если в равнобедренном треугольнике угол при основании равен 70° , то угол, заключенный между боковыми сторонами равен ...

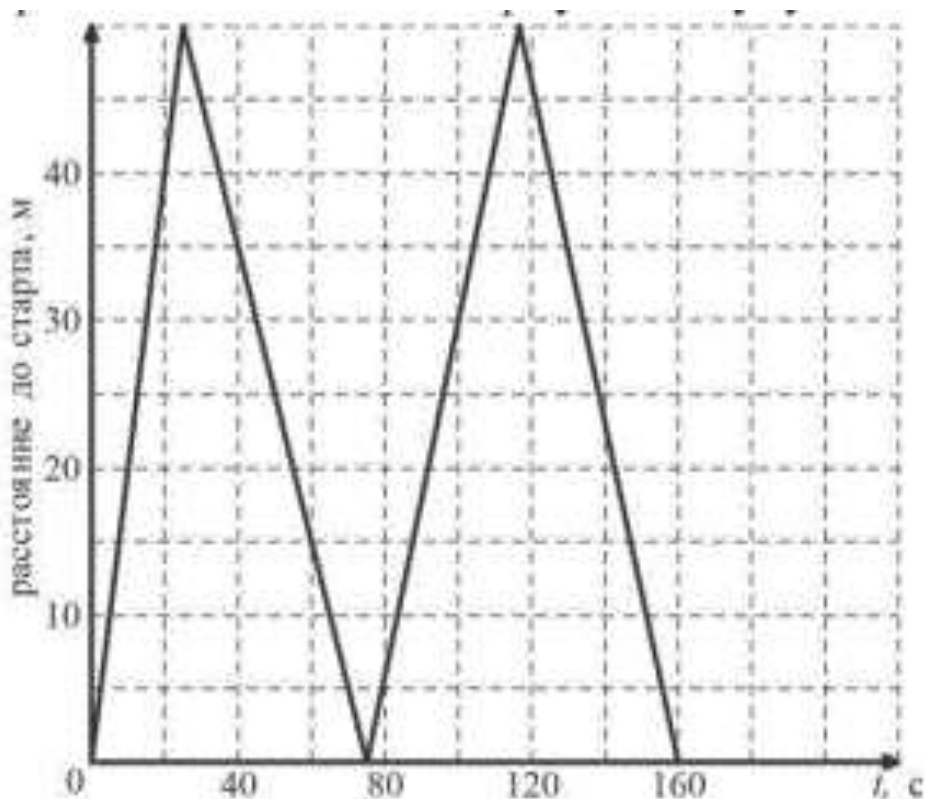
В3. В прямоугольном треугольнике ABC $\angle C=90^\circ$. $\angle A = 30^\circ$, катет $BC = 8$ см, катет $AC= 13$ см. Найдите периметр треугольника .

Часть С

С1. Реши задачу, составив математическую модель:

Велосипедист ехал 1 ч по проселочной дороге и 1 ч по шоссе. Всего он проехал 13 км. С какой скоростью велосипедист ехал по проселочной дороге и с какой по шоссе, если известно, что его скорость по шоссе была на 3 км/ч больше, чем скорость по проселочной дороге?

С2. На тренировке в 50-метровом бассейне пловец проплыл 200-метровую дистанцию. На рисунке изображён график зависимости расстояния между пловцом и точкой старта от времени движения пловца. Определите расстояние (в метрах), которое проплыл пловец за 1 минуту заплыва.



ОТВЕТЫ

| A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 | B1 | B2 | B3 | C1 | C2 |
|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|-------|------------------|------|
| 2 | 2 | 1 | б | д | 3 | 0 | 40 ⁰ | 37 см | 5 км/ч 8 км/ч | 85 м |