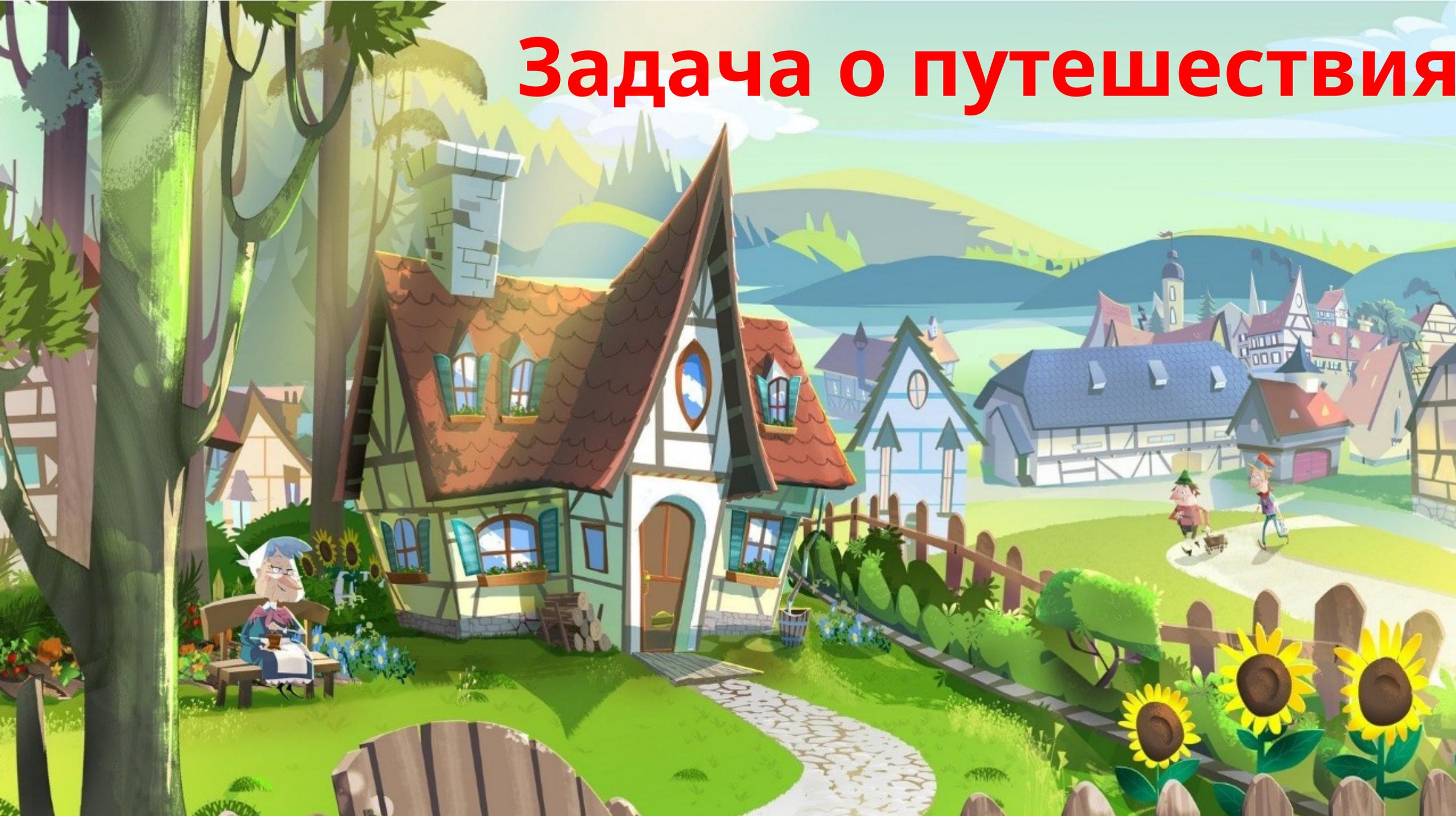


Задача о путешествия





На рисунке изображён план сельской местности. Таня на летних каникулах приезжает в гости к дедушке в деревню Антоновка (на плане обозначена цифрой 1)

В конце каникул дедушка на машине собирается отвезти Таню на автобусную станцию, которая находится в деревне Богданово

Из Антоновки в Богданово можно проехать по просёлочной дороге мимо реки. Есть другой путь – по шоссе до деревни Ванютино, где нужно повернуть под прямым углом налево на другое шоссе, ведущее в Богданово. Третий маршрут проходит по просёлочной дороге мимо пруда до деревни Горюново, где можно свернуть на шоссе до Богданово

Четвёртый маршрут пролегает по шоссе до деревни Доломино, от Доломино до Горюново по просёлочной дороге мимо конюшни и от Горюново до Богданово по шоссе

Ещё один маршрут проходит по шоссе до деревни Егорка, по просёлочной дороге мимо конюшни от Егорки до Жилино и по шоссе от Жилино до Богданово.



1. Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены деревни. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырёх цифр без пробелов,

Деревни	Ванютино	Горюново	Егорка	Жилино
Цифры	4	6	2	5

Ответ: 4625



2. Найдите расстояние от Антоновки до Егорки по шоссе. Ответ дайте в километрах.

Расстояние от Антоновки до Доломино равно 12 км, от Доломино до Егорки – 4 км, от Егорки до Ванютино – 12 км, от Горюново до Ванютино – 15 км, от Ванютино до Жилино – 9 км, а от Жилино до Богданово – 12 км.

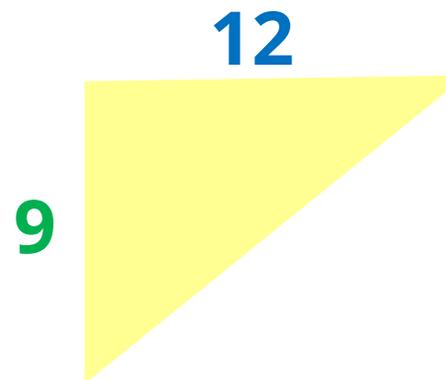
$$12 - 4 = 8$$

Ответ: 8



3. Найдите расстояние от Егорки до Жилино по прямой. Ответ дайте в километрах

Расстояние от Антоновки до Доломино равно 12 км, от Доломино до Егорки – 4 км, от Егорки до Ванютино – 12 км, от Горюново до Ванютино – 15 км, от Ванютино до Жилино – 9 км, а от Жилино до Богданово – 12 км.



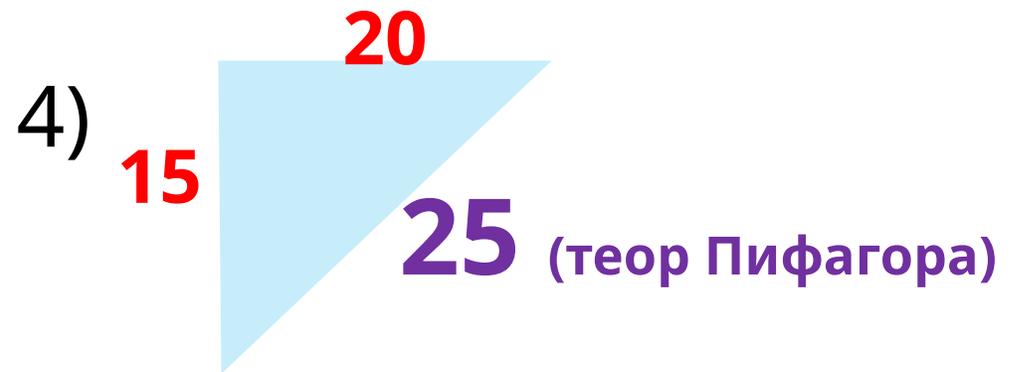
По теореме Пифагора 15

Ответ: 8



4. Сколько минут затратят на дорогу Таня с дедушкой из Антоновки в Богданово, если поедут мимо пруда
 через Горюново?
 Расстояние от Антоновки до Доломино равно 12 км, от Доломино до Егорки – 4 км, от Егорки до Ванютино – 12 км, от Горюново до Ванютино – 15 км, от Ванютино до Жилино – 9 км, а от Жилино до Богданово – 6 км.

1) $12 + 4 = 8$ (км) – Антоновка-Егорка
 2) $12 + 8 = 20$ (км) – Антоновка-Ванютино





4. Сколько минут затратят на дорогу Таня с дедушкой из Антоновки в Богданово, если поедут мимо пруда через Горюново? По шоссе Таня с дедушкой едут со скоростью 50 км/ч, а по просёлочным дорогам — со скоростью 30 км/ч.

4) $12 - 6 = 6$ (км) – Горюново-Богданово

$$5) 30 : 25 = \frac{6}{5} \text{ (ч)} = 7,2 \text{ (мин)}$$

- по проселочной

$$6) 6 : 50 = \frac{6}{50} \text{ (ч)} = 7,2 \text{ (мин)}$$

7,2 (мин) по шоссе

7) $72 + 7,2 = 79,2$ (мин) **Ответ: 7,2**



5. За какое **наименьшее** количество минут Таня с дедушкой могут добраться из Егорки в Жилино?
 По шоссе Таня с дедушкой едут со скоростью 50 км/ч, а по просёлочным дорогам — со скоростью 30 км/ч.

$$1) 15:25 = \frac{3}{5}(\text{ч}) = \frac{180}{5}(\text{мин}) = 36$$

- по проселочной

$$2) (12+9):50 = \frac{21}{50}(\text{ч}) = 25,2$$

$$\frac{42}{100}(\text{ч}) = \frac{42 \cdot 60}{100}(\text{мин}) = 25,2$$

$$\frac{2520}{100}(\text{мин}) = 25,2(\text{мин})$$

Ответ: 25,2

