

## Задача №2

Решение:

	V	t	s
Пешком	?	0,6 ч	3,6 км
Автобус	30 км/ч	?	3 + 0,6 км

- 1)  $3,6 : 0,6 = 6$  (км/ч) – скорость Максима.
- 2)  $3 : 30 = 0,1$  (ч) – время, которое тратится на путь от дома до остановки.
- 3)  $3,6 - 3 = 0,6$  (км) – расстояние от остановки до школы.
- 4)  $0,6 : 6 = 0,1$  (ч) – время, которое тратит Максим, чтобы пройти от остановки до школы.
- 5)  $0,1 + 0,1 = 0,2$  (ч) – время, которое требуется, чтобы добраться от дома до школы на автобусе

Ответ: 0,2 часа.

## Задача №1

Решение:

Всего	1350 учащихся
Доходят за 15 минут	?, 50 %
Доходят за 25 минут	?, $\frac{1}{3}$
Ездят на автобусе, машина	?

$$1) 50 \% = \frac{50}{100};$$

2)  $1350 : 100 \cdot 50 = 675$  (уч.) – доходят до школы за 15 минут.

3)  $1350 : 3 \cdot 1 = 450$  (уч.) – доходят до школы за 25 минут.

4)  $675 + 450 = 1125$  (уч.) – доходят до школы пешком.

5)  $1350 - 1125 = 225$  (уч.) – добираются до школы на автобусе или на машине.

$$6) \frac{225}{1350} = \frac{9}{54} = \frac{1}{6}$$

Ответ: 1125 учащихся доходят до школы пешком, 225 учащихся добираются на автобусе или на машине, что составляет  $\frac{1}{6}$  от общего числа учащихся.

## Задача №3

Решение:

Обозначим улицы следующим образом: Барнаульская – Б., Кавказская – К. пр. Энтузиастов – Энт., Кленовая – Кл., Пензенская – П., школа – ш.

	V	t	s
Б. – К. – пр. Энт. – ш.	4 км/ч	?	2,8 км
Б. – Кл. – П. – ш.	4 км/ч	?	1,96 км

- 1)  $2,8 : 4 = 0,7$  (ч) – время, которое тратит Аня, если выберет маршрут: Б. – К. – пр. Энт. – ш.

- 2)  $1,96 : 4 = 0,49$  (ч) – время, которое тратит Аня, если выберет маршрут: Б. – Кл. – П. – ш.

- 3)  $0,7 - 0,49 = 0,21$  (ч) – разница.

Ответ: 0,21 ч.

Безопасный маршрут до гимназии в задачах для 5-6 классов



РЕШИ ЗАДАЧИ И ВСПОМНИ  
ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО  
ДВИЖЕНИЯ

учитель математики  
МОУ "Гимназия "Авиатор"  
г. Саратов  
Ильин Дмитрий Алексеевич

**РЕШАЙТЕ!  
УЧИТЕ!  
ВСПОМИНАЙТЕ!**

## Задача №1

В гимназии «Авиатор» обучается 1350 учащихся. 50 % учеников живут в микрорайоне «Авиатор» и доходят до школы за 15 минут,  $\frac{1}{3}$  учащихся живет на улице Пензенская и доходит до школы за 25 минут. Остальные учащиеся живут далеко от школы и приезжают в школу на автобусе или на машине. Сколько учащихся доходит до школы пешком? Сколько учащихся добирается до школы на автобусе или на машине? Найдите, какая часть (выразите дробью) учащихся добирается до школы на автобусе или на машине.

*У людей, усвоивших великие принципы математики, одним органом чувств больше, чем у простых смертных.*  
(Ч. Дарвин)

### Великие цитаты

*Процветание и совершенство математики тесно связаны с благосостоянием государства.*  
(Наполеон)

*Геометрия является самым могущественным средством для изощрения наших умственных способностей и дает нам возможность правильно мыслить и рассуждать.*

(Г.Галилей)

### Задача № 2

Максим учится в гимназии «Авиатор». До школы он добирается или на автобусе, или пешком. Если Максим добирается до школы пешком, то проходит расстояние, равное 3,6 км, и тратит 0,6 часа. Если Максим поедет на автобусе, то расстояние от дома до остановки составит 3 км. Сколько времени потратит Максим, если поедет до школы на автобусе. Скорость автобуса 30 км/ч.

### Задача №3

Аня учится в гимназии «Авиатор», а живет на улице Барнаульская. Если она пойдет в школу по маршруту: Барнаульская – Кавказская – пр. Энтузиастов – школа, то пройдет расстояние – 2,8 км. Если по маршруту: Барнаульская – Кленовая – Пензенская – школа, то расстояние составит 1,96 км. Найдите разницу во времени, которое Аня тратит на путь до школы, если скорость Ани 4 км/ч.