

ВСЕРОССИЙСКИЕ ПРОВЕРОЧНЫЕ РАБОТЫ

ВПР

2020

ВПР по математике

5 класс

Задание 6/2



За 6 часов самолёт пролетает то же расстояние, что и поезд проезжает за 30 часов. Найдите скорость поезда, если скорость самолёта 700 км/ч. Ответ дайте в км/ч.

Самолёт	700 км/ч	6 часов
Поезд	? км/ч	30 часов

Решение:

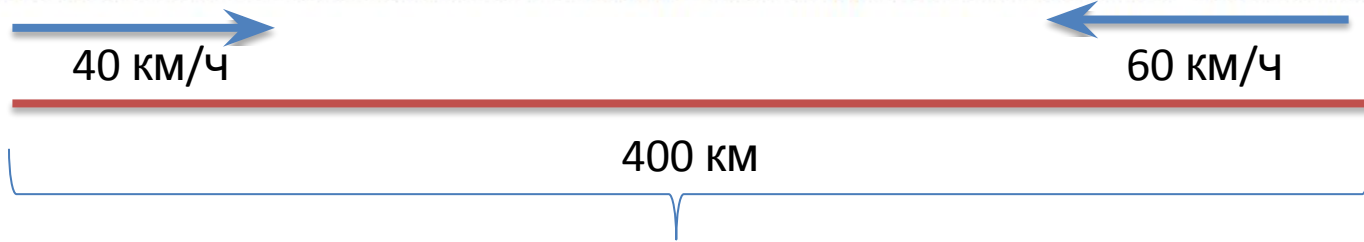
$$700 \cdot 6 = 4200(\text{км}) -$$

$$4200 : 30 = 140(\text{км/ч})$$

Ответ:

140 км/ч скорость поезда

Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали два автомобиля. Один ехал со скоростью 40 км/ч, другой — со скоростью 60 км/ч. На сколько километров больше проехал второй автомобиль до места их встречи, если расстояние между городами 400 км?



Решение:

$$40 + 60 = 100(\text{км/ч}) - \text{общая}$$

$$400 : 100 = 4 (\text{ч}) - \text{они}$$

$$40 \cdot 4 = 160 (\text{км}) - \text{проехал до встречи 1}$$

автом

$$60 \cdot 4 = 240 (\text{км}) - \text{проехал до встречи 2}$$

Ответ:

$$240 - 160 = 80 (\text{км})$$

на 80 км
больше

Настя утром вышла из дома и пошла в школу со скоростью 60 метров в минуту. Через 4 минуты вслед за ней вышел её брат Серёжа со скоростью 80 метров в минуту. Через несколько минут Серёжа догнал Настю. Через сколько минут Серёжа догнал Настю?

Решение:

$$60 \cdot 4 = 240(\text{м}) - \text{прошла}$$

Настя

$$80 - 60 = 20(\text{м/мин}) - \text{скорость, с которой Серёжа догоняет}$$

Настю

$$240 : 20 =$$

$$12(\text{мин})$$

Ответ:

12

минут

ИСТОЧНИКИ

- http://мошидошис.рф/sites/default/files/%21впр4_0.jpg
- <https://vpr.statgrad.org/#vpr2015-archive/>
- <https://4vpr.ru/4-klass/>