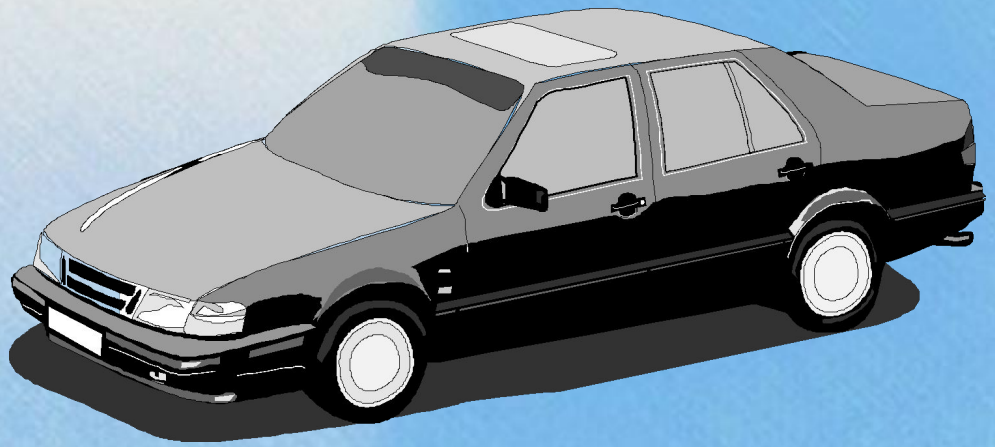
Задачи на движение



1. Домашнее задание

№549(б)

1. 60+70=130(км/ч) скорость удаления поездов

2. 260:130=2(ч) время через которое 260 км

Ответ: 2 ч

№551(а)

1. 10+8=18(км/ч) скорость сближения велосипедистов

2. 36:18=2(ч) время через которое встретятся

Ответ: 2 ч

№554(б)

1.50-40=10(км/ч) скорость сближения мотоциклистов

2.30:10=3(ч) время через которое второй догонит первого

Ответ: 3 ч

2. Проверь решения и ответы

1). $4\frac{7}{15}+1\frac{9}{10}=4\frac{14}{30}+1\frac{27}{30}=5\frac{41}{30}=6\frac{11}{30}$

2). $3\frac{1}{2}-1\frac{2}{3}=3\frac{3}{6}-1\frac{4}{6}=2\frac{9}{6}-1\frac{4}{6}=1\frac{5}{6}$

3). $2\frac{1}{7}\times1\frac{2}{5}=\frac{15}{7}\times\frac{7}{5}=3$

4). $7\frac{3}{5}:1\frac{9}{10}=\frac{38}{5}:\frac{19}{10}=\frac{38}{5}\times\frac{10}{19}=4$

5). $\left(1\frac{3}{4}\right)^2=\frac{7}{4}\times\frac{7}{4}=\frac{49}{16}=3\frac{1}{16}$

3. Формулы и правила

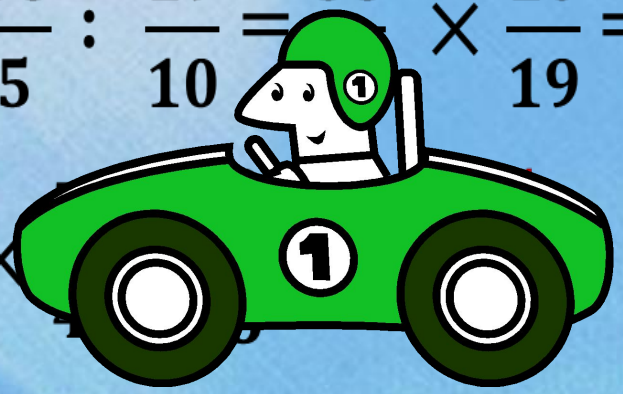
1). $4\frac{7}{15}+1\frac{9}{10}=4\frac{14}{30}+1\frac{27}{30}=5\frac{41}{30}=6\frac{11}{30}$

2). $3\frac{1}{2}-1\frac{2}{3}=3\frac{3}{6}-1\frac{4}{6}=2\frac{9}{6}-1\frac{4}{6}=1\frac{5}{6}$

3). $2\frac{1}{7}\times1\frac{2}{5}=\frac{15}{7}\times\frac{7}{5}=3$

4). $7\frac{3}{5}:1\frac{9}{10}=\frac{38}{5}:\frac{19}{10}=\frac{38}{5}\times\frac{10}{19}=4$

5). $(1\frac{3}{4})^{2}=\frac{7}{4}\times$



4. Заполни таблицу

Скорость	Время	Расстояние
60 км/ч	$\frac{3}{4}$ ч	? км
? км/ч	90 мин	150 км
30 км/ч	? ч	40 000 м

5. Проверяем задачи

№1 Движение в противоположных направлениях

1. 3+2=5(км/ч) скорость удаления пешеходов

2. 5*4=20(км) расстояние через 4 часа

Ответ: 20 км

№2 Движение навстречу друг другу

1. 8+6=14(км/ч) скорость сближения велосипедистов

2. 28:14=2(ч) время через которое встретятся

Ответ: 2 ч

№3 Движение в одном направлении

1.80-60=20(км/ч) скорость сближения машин

2.20*5=100(км) расстояние между машинами через 4 часа

Ответ: 100 км

6. Сложная задача на движение

1). $4\frac{7}{15}+1\frac{9}{10}=4\frac{14}{30}+1\frac{27}{30}=5\frac{41}{30}=6\frac{11}{30}$

2). $3\frac{1}{2}-1\frac{2}{3}=3\frac{3}{6}-1\frac{4}{6}=2\frac{9}{6}-1\frac{4}{6}=1\frac{5}{6}$

3). $2\frac{1}{7}\times1\frac{2}{5}=\frac{15}{7}\times\frac{7}{5}=3$

4). $7\frac{3}{5}:1\frac{9}{10}=\frac{38}{5}:\frac{19}{10}=\frac{38}{5}\times\frac{10}{19}=4$

5). $\left(1\frac{3}{4}\right)^2=\frac{7}{4}\times\frac{7}{4}=\frac{49}{16}=3\frac{1}{16}$

7. Дополнительная задача

1. **50*5=250(**км**)** расстояние за **5** часов
2. **80*3=240(**км**)** расстояние за **3** часа
3. **35*2=70(**км**)** расстояние за **2** часа
4. **250+240+70=560(**км**)** все расстояние
5. **5+3+2=10(**ч**)** все время
6. **560:10=56(**км/ч**)** средняя скорость

Ответ**: 56** км/ч

ОЦЕНИ СЕБЯ!

ХОЧУ МОГУ ЗНАЮ ...

СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА ДВИЖЕНИЯ!