

1. Выполнить деление:

- | | | |
|------------------|--------------------------|------------------------|
| а) $108,8 : 32;$ | д) $0,00041888 : 0,088;$ | и) $0,0061 : 0,00001;$ |
| б) $95 : 76;$ | е) $351 : 5,4;$ | к) $60 : 1000;$ |
| в) $3 : 375;$ | ж) $0,0091 : 10;$ | л) $0,15 : 0,1;$ |
| г) $469 : 5,6;$ | з) $0,308 : 0,007;$ | м) $12,9268 : 68.$ |

2. Выполнить действия

- 1) $6,82 + (15 - 0,024) : 0,72 + 10 \cdot 0,01;$
- 2) $(44,33 + 100,006) : 4,8 - 0,179 : 0,1;$
- 3) $37,2 : (1,6 - 1,352) - 30,8 \cdot (1,25 + 2,8);$
- 4) $15,3 : 15 + (8,484 : 1,05 + 0,034 : 1,7) \cdot 0,01.$
- 5) $97,6 : (0,4^2 \cdot 30,5) \cdot (4,22 + 1,08) - 0,7 \cdot 0,005 : 0,5^2 \cdot 2800;$

3. Решить уравнения

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1) $2,16a - 0,7a + 1,04a = 11,77;$ | 5) $(2,3x + 0,9) : 0,04 - 19,176 = 9,074;$ |
| 2) $15,05b + 3,2b - b = 34,5;$ | 6) $4,505 : (0,4y - 0,02) + 2,29 = 3,54;$ |
| 3) $4,8d + 5,91 + 13,2d = 150;$ | 7) $10,72 + 0,324 : (5,5 - t : 78) = 10,8;$ |
| 4) $0,2c + 1,6c + 1,1 = 52,5 + 3,5;$ | 8) $25,12 - 5,12 \cdot (4,5 - 3z) = 0,056 \cdot 380.$ |

4. Решить задачи на движение

- 4.1 С одного цветка одновременно в противоположные стороны полетели две стрекозы. Через 0,08ч между ними было 4,4км. Скорость полета первой стрекозы равна 28,8 км/ч. Чему равна скорость полета второй стрекозы?
- 4.2 Два велосипедиста находились на расстоянии 21,3 км друг от друга. Они выехали одновременно навстречу друг другу и встретились через 0,6ч. Найти скорость каждого велосипедиста, если скорость одного из них в 1,5 раза больше скорости другого.
- 4.3 Два пешехода находились на расстоянии 3,2 км друг от друга. Они вышли одновременно в противоположных направлениях и через 0,4ч оказались на расстоянии 6,8км друг от друга. Найти скорости пешеходов, если известно, что скорость одного из пешеходов на 0,6 км/ч больше другого пешехода.
- 4.4 Два автомобиля едут по шоссе навстречу друг другу. Скорость одного из них равна 75,8км/ч, а скорость другого – 64,4 км/ч. Сейчас между ними 56,08км. На каком расстоянии друг от друга будут автомобили через 0,25ч?
- 4.5 Велосипедист и пешеход отправились одновременно из деревни на станцию. Велосипедист ехал со скоростью 18,4 км/ч. Через 0,6ч он обогнал пешехода на 7,68км. С какой скоростью шел пешеход?
- 4.6 *Два поезда – пассажирский и товарный – выехали одновременно в одном направлении из двух городов, удаленных друг от друга на расстоянии 52,8км. Через 1,75ч расстояние между поездами увеличилось до 75,2км. Найти скорости поездов, если скорость товарного поезда на 12,8км/ч меньше скорости товарного.
- 4.7 Велосипедист за первый час проехал 12,6 км, а в последующие 2 часа он ехал со скоростью 13,5 км/ч. Определить среднюю скорость велосипедиста.
- 4.8 Геологи шли 1,5ч со скоростью 5,8 км/ч, следующие 3,2 часа – со скоростью 4,5 км/ч и последние 0,3 ч – со скоростью 3 км/ч. С какой средней скоростью прошли геологи весь маршрут?
- 4.9 Самолет летел 1,2 ч со скоростью 840 км/ч, а в следующие 0,6ч из-за встречного ветра его скорость снизилась до 780 км/ч. С какой средней скоростью летел самолет?