**Задачи на составление уравнений.**

**11.5.08**

Турист проехал 160км, причем этого пути он ехал на автомашине, а остальную часть – на катере. Скорость катера на 20км/ч меньше скорости на катере. Чему равны скорости катера и автомашины?

А)55 и 85 или 85 и 95. В)60 и 80 или 80 и 100. С)50 и 90 или 80 и 90.

D)40 и 60 или 60 и 80. Е)65 и 75 или 75 и 105.

**4.11.08; 17.8.06; 21.3.11**

Два завода А и В взялись выполнить заказ в 12 дней. Через 2 дня завод А был закрыт на ремонт, и в дальнейшем над выполнением заказа работал только завод В. Зная, что производительность завода В составляет 66% производительности завода А, определить, через сколько дней будет выполнен заказ.

А)26дней. В)28дней. С)27дней. D)29дней. Е)25дней.

**11.6.08; 11.24.11**

Реактивный самолет за 0,5 часа пролетел на 200 км больше, чем моторный самолет пролетел за 1 час. Найдите скорость каждого самолета, если скорость реактивного самолета в 3 раза больше скорости моторного.

А)400км/ч;1200км/ч. В)500км/ч;1100км/ч. С)200км/ч;600км/ч.

D)300км/ч;900км/ч. Е)350км/ч;1050км/ч.

**11.7.08; 16.10.06**

 Два автобуса отправились одновременно из одного села в другое, расстояние между селами 36 км. Первый автобус прибыл в назначенный пункт на 15 мин раньше второго автобуса, скорость которого была меньше скорости первого автобуса на 2км/ч. Вычислите скорость каждого автобуса.

А)14км/ч;16км/ч В)18км/ч;20км/ч С)14км/ч;18км/ч

D)18км/ч;16км/ч Е)17км/ч;19км/ч

**11.11.08**

Две молотилки обмолачивают собранную пшеницу за 4 дня. Если бы одна из них обмолотила половину всей пшеницы, а затем вторая остальную часть, то вся работа была бы окончена за 9 дней. За сколько дней каждая молотилка в отдельности могла бы обмолотить всю пшеницу.

A)15 дней, 7 дней; B)12 дней, 6 дней; C)10 дней, 6 дней;

 D)14 дней, 8 дней; E)10 дней, 4 дня.

**10.20.09; 10.20.09**

С аэродрома вылетают одновременно в пункт, отстоящий от него на 1600 км, два самолета. Скорость первого из них на 80 км/ч больше скорости второго, и поэтому он прилетает к месту назначения на 1 час раньше второго. Вычислить скорость каждого самолета.

A)440 км/ч; 360 км/ч; B)400 км/ч; 480 км/ч; C)400 км/ч; 320 км/ч;

D)440 км/ч; 520 км/ч; E) 350 км/ч; 430 км/ч.

**17.4.06; 21.14.11**

Из пунктов А и В выехали одновременно на встречу друг другу мотоциклист и велосипедист. Они встретились на расстоянии 4 км от В, а в момент прибытия мотоциклиста в В велосипедист находился на расстоянии 15 км от А. Определите расстояние от А до В.

A)20 км; B)22 км; C)18 км; D)16 км; E)15 км.

**16.13.06**

Два автомобиля выезжают одновременно навстречу друг другу из А в В и из В в А. После встречи одному приходится еще быть в пути 2 часа, а другому $\frac{9}{8}$ час. Определите их скорости, если расстояние между А и В равно 210 км.

A)50 км/ч; 70 км/ч; B)65 км/ч; 85 км/ч; C)70 км/ч; 90 км/ч; D)60 км/ч; 80 км/ч;

E) 55 км/ч; 75 км/ч.

**15.23.06**

Расстояние между двумя станциями железной дороги 120 км. Первый поезд проходит это расстояние на 50 минут скорее, чем второй, скорость первого поезда больше скорости второго на 12 км/ч. Определите скорости обоих поездов.

A)52 км/ч, 36 км/ч; B)69 км/ч, 36 км/ч; C)47 км/ч, 35 км/ч;

D)48 км/ч, 36 км/ч; E) 32 км/ч, 37 км/ч.

**10.8.09**

Моторная лодка прошла 12 км против течения реки и 12км по течению реки, затратив на весь путь против течения на 1 час больше, чем на путь по течению. Найти скорость течения реки, если скорость лодки в стоячей воде 9 км/ч.

A)1 км/ч; B) 3,5 км/ч; C)3 км/ч; D)2 км/ч; E) 2,5 км/ч.

**7.2.04; 8.3.07; 16.16.06; 11.13.12**

Из двух городов, расстояние между которыми 900км отправляются навстречу друг другу два поезда и встречаются на середине пути. Определить скорость каждого поезда, если первый вышел на 1 час позднее второго, и со скоростью на 5 км/ч большей, чем скорость второго поезда.

A)52 км/ч, 47 км/ч; B)45 км/ч, 50 км/ч; C)60 км/ч, 55 км/ч;

D)55 км/ч, 50 км/ч; E)50 км/ч, 54 км/ч.

**2.14.04**

 Токарь и его ученик должны по плану изготовить за смену 65 деталей. Благодаря тому, что токарь перевыполнил свой план на 10%, а ученик на 20%, они изготовили за смену 74 детали. Сколько деталей должны были в отдельности изготовить токарь и ученик?

А) 41; 24 B) 40; 25 C) 32; 33 D) 39; 26 E) 35; 30

**2.13.04**

 От станции C в направлении D отправился скорый поезд, проходящий в час 70 км, а через час от станции D в направлении к станции C вышел товарный поезд со скоростью 45 км/ч. На каком расстоянии от D встретились поезда, если длина перегона равна 530 км?

A)190 км. B)210 км. C)180 км. D)220 км. E) 200 км.

**11.1.12.**

 На посадке деревьев работали две бригады. Первая бригада ежедневно высаживала на 40 деревьев больше чем вторая и посадила 270 деревьев. Вторая бригада работала на 2 дня больше первой и посадила 250 деревьев. Сколько дней работала каждая бригада?

 А) 5 дней; 7 дней В) 2 дня; 4дня С) 1 день; 3 дня

 Д) 3 дня; 5 дней Е) 4 дня; 6 дней

**7.6.04;**

Две бригады столяров делали стулья, причем первая бригада сделала 65 стульев, а вторая бригада 66 стульев. Первая бригада делала за один день на два стула больше, чем вторая, но работала на один день меньше второй. Сколько стульев за один день делали две бригады вместе?

А) 26. В) 24. С) 28. Д) 36. Е) 30.

**7.7.04**

 За три дня продали 1400 кг картофеля. В первый день продали на 100 кг меньше, чем во второй, а в третий 3/ 5 того, что продали в первый. Сколько килограммов картофеля продали в каждый из трех дней?

А) 450; 550; 400. В) 550; 650; 200 С) 500; 600; 300

Д) 400; 500; 500 Е) 600; 700; 100

**3.9.04**

 Турист прошел за первый день 40% маршрута, во второй день 45% остатка, после чего ему осталось пройти на 6км. больше, чем он прошел во второй день. Весь маршрут составляет:

А)25км В)48км С)27км D)100км Е)120км

**6.12.04**

 Расстояние между пристанями по реке 80 км. Лодка проходит этот путь туда и обратно за 8 часов 20 минут. Определить скорость лодки в стоячей воде, считая скорость течения реки равной 4 км/ч.

A)20 км/ч. B)25 км/ч. C)22 км/ч. D)18 км/ч. E)28 км/ч.

**4.20.04**

 Пешеход прошел путь за 2,5 часа, двигаясь со скоростью 3,6 км/ч.

Сколько времени потратил пешеход ,чтобы пройти этот путь со скоростью 4,5 км/ч?

А)3,125 ч В)2,5 ч С)1,5 ч D)3,2 ч Е) 2ч.

**6.28.04**

Моторная лодка прошла путь от А до В по течению реки за 2,4 ч, а обратный путь за 4 ч. Найдите скорость течения реки, если известно, что скорость лодки относительно воды 16 км/ч.

A)6 км/ч. D)4 км/ч. C)2 км/ч. D)5 км/ч. E)3 км/ч.

**7.30.04**

Две трубы вместе наполняют бассейн за 7,5 часов. Одна труба в отдельности наполняет бассейн на 8 часов быстрее, чем вторая. Определить за сколько часов наполняет бассейн вторая труба?

A)15 ч. B)11 ч. C)10 ч. D)14 ч. E)12 ч

**7.32.04**

По окружности, имеющей длину 1350 м, в одном направлении едут два велосипедиста. Первый обгонял второго каждые 27 мин. При движении в противоположных направлениях они встречаются каждые 3 мин. Найдите скорости велосипедистов.

A)12 км/ч; 9 км/ч B)10 км/ч; 15 км/ч C)12 км/ч; 10 км/ч

D)15 км/ч; 12 км/ч E)9 км/ч; 15 км/ч

**7.33.04**

Две молотилки обмолачивают собранную пшеницу за 4 дня. Если бы одна из них обмолотила половину всей пшеницы, а затем вторая остальную часть, то вся работа была бы окончена за 9 дней. За сколько дней каждая молотилка в отдельности могла бы обмолотить всю пшеницу?

A)10 дней, 6 дней. B)10 дней, 4 дня. C)15 дней, 7 дней.

D)14 дней, 8 дней. E)12 дней, 6 дней.

**6.35.04**

 За 5 часов мотоциклист проезжает на 259 км больше, чем велосипедист за 4 ч. За 10 ч. велосипедист проезжает на 56 км больше, чем мотоциклист за 2 ч. Определите скорость велосипедиста.

A)18 км/ч B)29 км/ч C)17 км/ч D)21 км/ч E)19 км/ч

**10.11.09**

 Скорый поезд был задержан у семафора на 16 мин и нагнал опоздание на перегоне в 80 км, идя со скоростью на 10 км/ч большей, чем полагалось по расписанию. Какова скорость поезда по расписанию?

A) 40 км/ч. B) 50 км/ч. C) 45 км/ч. D) 55 км/ч. E) 48 км/ч.

**7.22.04**

 Велосипедист за 3 часа проехал 49 км, но каждый последующий час проезжал в 2 раза меньше пути, чем в предыдущий. Сколько километров проехал велосипедист за последний час?

А) 7 км В) 3,5 км С) 14 км D) 28 км Е) 21 км