Сборник задач по теме: «Десятичные дроби»

1.Средняя зарплата в Тюмени составляет ≈ 38,4 тысячи рублей, а Новый Уренгой имеет среднюю заработную плату по городу ≈ 72,96 тысяч рублей. Во сколько раз зарплата в Новом Уренгое больше, чем в Тюмени?

Ответ : 1,9

2.Цена за жильё в Тюмени составляет 63,8 тысячи рублей за квадратный метр, что составляет 29% от стоимости жилья в Москве за квадратный метр. Найдите стоимость квартиры в Москве, площадью в 76 квадратных метров.

Ответ : 16.720.000 рублей.

3.Цена на бензин АИ-92 в Тюмени составляет 30,3 руб. за литр. Самый дешевый бензин продается в Томске – 27,1 руб. за литр. Сколько рублей стоит 42 литра бензина в Тюмени? Сколько литров бензина можно купить в Томске на те же деньги?(Ответ округлите до единиц).

Ответ : 42 литра бензина в Тюмени можно купить за 1273 руб.; в Томске на эти деньги можно купить 47 литров бензина.

4.В Тюмени количество мигрантов составляет 32 человека на 1 тысячу жителей. На 2015 год население города составило 697.037 человек. Определите число мигрантов и число остальных жителей в 2015 году в Тюмени.( Ответ округлите до единиц).

Ответ : 22.305 мигрантов и 674.732 других жителей.

5. Грандиозный праздник чистоты и порядка - общегородской субботник - прошел в Тюмени 19 октября. Так, в важных работах по уборке и благоустройству областного центра приняли участие 82,99 тысячи жителей Тюмени. Общая площадь убранной территории города составила около 12 миллионов квадратных метров. Найдите площадь территории, убранной каждым жителем города, принявшим участие в субботнике. ( Ответ округлите до десятых).

Ответ : 144,6 квадратных метров в среднем прибрал каждый участник субботника.

6. В парки Тюмени высадили 32 дерева, среди них было 5 елей. Сколько % составили ели от всего количества деревьев?

Ответ : 15,625%.

7. В Тюмени на 2015 год количество человек, занятых в экономике составило 53,6 тысячи. Уже в 2016 году кол-во человек составило 53,9 тысячи. На сколько % возросло количество людей, занятых в экономике?(Ответ округлите до десятых).

Ответ : на 0,6%.

8. Номинальная среднемесячная заработная плата работника в Тюмени в 2012 году была 25,5тысяч рублей. В 2013 году она увеличилась на 0,3%. Какова среднемесячная зарплата в Тюмени на 2013 год?( Ответ округлите до единиц).

Ответ : 25577руб.

9.В 1994 году Тюмень населяло 490.000 человек. Через 12 лет в Тюмени жило в 1,107 раз больше людей. К 2012 году население увеличилось ещё на 12,393%. На сколько выросло население за 18 лет?(Ответ округлите до единиц).

Ответ : на 119.653 чел.

10.  В 2012 году в городе родилось 10 659 детей. Число умерших за 2012 год составило 6129 человека. Сколько составил естественный прирост населения? Во сколько раз он больше чем в 2011 году, если в 2011 году за этот же период прирост населения – 3775 человек?( Ответ на второй вопрос запишите в виде смешанного числа).

Ответ : естественный прирост населения в 2012 году составил 4530 чел., что в 1 раз больше чем в 2011 году.

11. В 2010 году население Тюмени было 554.423 человека. Русские составили 21 всего населения, татары - 6,1%. Сколько процентов составили другие народы, чему равна их численность?

Ответ : 72,86% составили другие народы, их численность равна 403.953 чел.

12. Ёмкость Тюменской городской телефонной сети — 276 300 номеров. Количество организаций, имеющих лицензию на предоставление услуг: связи и доступ в Интернет — 17; сотовой связи — 4; теле-, радиовещания — 10. Сколько процентов составляют организации связи и доступа в интернет от всех организаций имеющих лицензию?(Ответ округлите до десятых).

Ответ : 54,8%

13. За 9 месяцев 2012 года в Управление ветеринарии поступили 44 обращений по типу: 27 жалоб и 17 заявлений. Для сравнения, за аналогичный период прошлого года  – 20 жалоб и 7 заявлений. Во сколько раз количество обращений за 2011 год меньше, чем за 2012 год? Сколько процентов составили заявления в 2012 году?(Ответ округлите до десятых).

Ответ : В 1,6 раз количество обращений за 2011 год меньше, чем за 2012 год. 38,6% составили заявления в 2012 году.

14. В Тюменской области в 2008 году было уловлено и обезврежено загрязняющих веществ 35,5 тысяч тонн. В 2010 году – 42,79 тысячи тонн, а в 2012 – на 49,21% больше, чем в 2008 году. На сколько тонн в 2012 году обезвредили загрязняющих веществ больше, чем в 2010? (Ответ округлите до сотых).

Ответ : на 10,18 тысяч тонн.

15. Площадь лесных участков на землях лесного фонда Тюменской области по данным учета на 01.01.2015 года составила 11,391 млн. га. Покрытые лесом лесные участки занимают 6,89 млн. га (60,5%), из них 37,17% от площади лесов представлены ценными хвойными породами, 62,83% - мягколиственными. Сколько процентов составляет площадь хвойных породх от площади лесных участков на землях лесного фонда?(Ответ округлите до десятых).

Ответ : 22,5%.

16. Молочно-товарный комплекс в Тюменской области производит 44,712 тысяч тонн молока в год. В году – 365 дней. Сколько тонн молока производит молочно – товарный комплекс в день? Сколько молока сможет произвести комплекс за 3 2/8 дня?( Ответ округлите до десятых).

Ответ : 122,5 тонны молока производит комплекс в день, 398,1 тонн может произвести комплекс за 3 2/8 дня.

17. В 2007 году численность жителей в Тюмени составила 549,9 тысяч человек. В Тобольске – в 5,5 раз меньше, чем в Тюмени. В Ишиме было на 35 7/10% меньше, чем в Тобольске. Какова численность жителей каждого города? На сколько человек в Ишиме жило меньше, чем в Тюмени?(Ответ округлите до единиц).

Ответ : Тюмень – 549.900 чел.; Тобольск – 99.982 чел.; Ишим – 64.288 человек. На 485.612 чел. в Ишиме жило меньше, чем в Тюмени.

18. Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя (на конец 2005 года) – всего 18,7 кв. м. Сколько кв. м. приходилось на жителя в конце 2006 года, если известно, что площадь увеличилась на 1,6%? (Ответ округлите до единиц).

Ответ : 19 кв. м. приходилось на одного человека.

19. Число предприятий и организаций на конец 2005 года; по данным государственной регистрации – 95126. Сколько предприятий и организаций было на конец 2004 года, если известно, что в 2005 году их количество увеличилось в 1,078 раз?(Ответ округлите до единиц).

Ответ : 88.243 предприятий и организаций.

20. Наличие объектов общественного питания города Тюмень на 01.01.15 составили 1267 кафе, закусочных и т.д. К 01.07.15 количество объектов составило 1283. Во сколько раз кол – во объектов увеличилось ( ответ запишите в дроби, округлив до тысячных)?

Ответ : в 1 13/1000 раз.

21. Численность работающих в малом бизнесе ( в городе Тюмень), оказывающем бытовые услуги на январь 2015 года составила 4919 человек. К июлю 2015 года численность увеличилась на 1/2 %. Какая численность работающих в малом бизнесе, оказывающем бытовые услуги была в июле 2015 года?(Ответ округлите до единиц).

Ответ : 4944 человека работало в бизнесе, оказывающем бытовые услуги на июль 2015 года.

22. В Тюмени: Аэропортов - 1; Железнодорожных вокзалов - 1; Вузов - 15; Музеев - 20; Библиотек - 53; Парков и садов - 18. На сколько процентов библиотек больше, чем вузов?(Ответ округлите до десятых).

Ответ : на 35,2% библиотек больше, чем вузов.

23. В целом на строительство и реконструкцию дорог в Тюмени в 2015 г. было выделено 4,49 млрд руб., израсходовано **4,27 млрд руб.** Сколько процентов от выделенных денег осталось не израсходовано?(Ответ округлите до десятых).

Ответ : 5,9% не израсходовали.

24. В Москве среднегодовая продолжительность солнечного сияния составляет 1 582 часа, а в Тюмени – в 1 9/30 раз больше. Найдите среднюю продолжительность солнечного сияния в Тюмени.(Ответ округлите до единиц).

Ответ : 2057 часов.

25. В городе Тюмень 295 транспортных средств на 1 тысячу человек. В Тюмени живёт 697037 человек. Сколько транспортных средств в Тюмени.( Ответ округлите до единиц).

Ответ : 205.626 транспортных средств.

26. Численность жителей Тюмени – 697037 человек. Известно, что плотность населения – 998 человек на 1 кв. км. Какова площадь города Тюмени?( Ответ округлите до десятых).

Ответ : 698,4 кв. км. площадь города Тюмень.

27. Количество ДТП (Дорожно-Транспортных Происшествий) в Тюмени – 26 аварий на 10.000 человек. Сколько аварий может произойти, если по дороге проедут 4.000 человек? Во сколько раз это количество будет больше, чем кол - во ДТП, если проедут 1.500 человек?(Ответ на первый вопрос округлите до единиц.Ответ на второй вопрос округлите до десятых).

Ответ : 10 аварий может случиться, среди 4.000 человек, Это в 2,6 раз больше, чем если по дороге проедут 1,5 тысяч человек.

28. Население Тюмени 697.037 человек. Из них, 27,7% занимаются спортом. Сколько человек занимается спортом?(Ответ округлите до единиц).

Ответ : 193.079 человек , занимающихся спортом.

29. В городе Тюмень в год заключается 6.177 браков, а расторгается около 3.518 браков. На сколько процентов количество свадеб превышает количество разводов?(Ответ округлите до единиц).

Ответ : на 53% свадеб больше, чем разводов.

30. Стоимость 1 кг гречневой крупы в Тюмени – 79,4 рублей. Стоимость 1 л молока – 64% от стоимости крупы. 1 кг свинины стоит в 2 65/100 раза больше, чем 1 кг гречки и 1 л молока вместе. Сколько стоит 3 кг свинины?(Ответ округлите до единиц).

Ответ : 1.035 руб. стоят 3 кг свинины.

31.  В конце 80-х годов численность сотрудников НИИ (Научно Исследовательских Институтов) в Тюмени составляла около 18 тысяч человек (примерно 10% населения). Какова была численность жителей Тюмени в 80-х годах?

Ответ : 180.000 жителей.