**Г. Рыбинск МОУ СОШ № 30**

**Демонстрационная версия контрольной работы (дополнительного испытания) по математике**

**1.Запишите в виде десятичной дроби : 7/125**

**2.Выполните действия: а) 0,256:0,8 + 1,2· 0,01**

 **б) (2-2,4: 1,6)· (-3)**

 **3. Найдите значение выражения 4 ̶**$\left(4\frac{21}{40}-5,25\right):1\frac{7}{20}.$

**4. Решите уравнение : а) 3х-4=5 б) х - 1,8 = - 2,8 в) 60 : 5= 1,2 : х г) ǀ х ǀ =5,6**

 **5.Веревку длиной 10,5 м разрезали на равные части длиной по 0,15 м. Сколько частей получилось?**

 **6. В магазине продается несколько видов куриного филе в различных упаковках и по различной цене. Какова наименьшая цена в расчёте на 1 кг куриного филе среди данных в таблице видов?**

|  |  |
| --- | --- |
| **Упаковка** | **Цена за упаковку** |
| **300г** | **54 руб** |
| **250г** | **43 руб** |
| **250г** | **41 руб** |
| **200г** | **33 руб** |

**Запишите решение и ответ.**

**7. В марте весы стоили 2760 рублей. В апреле они подешевели на 25%, а в мае подешевели ещё на 10%. Сколько рублей стали стоить весы в июне? Запишите решение и ответ.**

**8.Для уроков математики и русского языка шестиклассники купили 231 тетрадь. Из них 6/11 были в клеточку. Сколько тетрадей в линейку купили шестиклассники?**

**9.**. **Найдите значение выражения (4x – 4) ⋅ |–x + 5| + 5 при x = 7.**

**10. Четыре робота за 4 ч собирают 10 компьютеров. Сколько компьютеров соберут 8 роботов за 8 ч?**

**11. Постройте отрезок КМ, где К(-1;6), М(3; -2). Запишите координаты точек пересечения отрезка КМ с осями координат.**

**12.В автосалоне находилось 25 автомашин трех видов: «Пежо», «Рено» и «Форд». Автомашины « Рено» составляли 25% от числа машин «Пежо», а число автомашин «Форд» составляло 2/3 от числа машин «Рено». Сколько машин каждого вида находилось в автосалоне?**

**13. Длина прямоугольника равна 20 см, а ширина 1,5 дм. На сколько процентов уменьшится его площадь, если длину уменьшить на 6 см?**

 **14. В ящике стола лежит 6 синих и 8 чёрных ручек. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.**

 **1) Если достать 4 ручки, то все они могут оказаться одного цвета.**

**2) Среди любых 6 ручек обязательно будет хотя бы одна чёрная.**

 **3) Среди любых 7 ручек обязательно найдётся 2 синих ручки.**

 **4) Среди любых 8 ручек обязательно найдётся 2 чёрных ручки.**

**15. Найдите площадь круга, диаметр которого равен 8 см**. **(Считать π≈ 3).**