6th grade math test (part 2)

- 1. Найдите значение выражения $\left(\frac{8}{39} \frac{3}{7}\right) + (4, 3 7, 8) 9, 17.$
- 2. Найдите расстояние между двумя точками на координатной прямой: F(9,-3) и E(12,7).
- 3. Найдите все целые значения y, если -1 < |y| < 11.
- 4. Выразите число $\frac{11}{19}$ в виде приближенного значения десятичной дроби до тысячных.
- 5. Решите уравнение (0, 2x + 1, 2)(x 2) = 1, 8.
- 6. Упростите выражение $\frac{2}{17}\left(12,4a-3\frac{3}{5}b\right)-3,2\left(\frac{4}{9}a-0,9b\right)$.
- 7. Решите уравнение 0,9(x-8)+17,5(2x-8)=6,8x-409,1.
- 8. Купили 0,8 килограмма конфет и 0,3 килограмма печенья. За всю покупку заплатили 3,28 тысячи рублей. Известно, что 1 килограмм конфет дешевле 1 килограмма печенья на 0,3 тысячи рублей. Сколько стоит килограмм печенья?
- 9. При каких значениях s верно неравенство s < -s?
- 10. На первой стоянке в 5 раз больше автомобилей, чем на второй. После того как с первой уехали 27 автомобилей, а на вторую приехали 33 автомобиля, на стоянках автомобилей стало поровну. Сколько автомобилей было на каждой из стоянок первоначально?
- 11. Сумма двух чисел равна 81. Найдите эти числа, если 92% одного из них равны $\frac{7}{10}$ другого.
- 12. При каких значениях t выражения $\frac{t+2,4}{7}$ и $\frac{t-0,3}{3,5}$ будут равны?
- 13. Уменьшаемое равно a, а вычитаемое равно b. Чему будет равен результат, если от уменьшаемого отнять разность этих чисел?

- 14. Делимое равно x, а делитель равен y (x и y не равны нулю). Чему будет равно произведение делителя и частного этих чисел?
- 15. В трех цехах завода работают 480 человек. Число людей, работающих во втором цеху, составляет 36% числа людей первого цеха, а число людей, работающих в третьем цехе, составляет $\frac{2}{3}$ числа людей второго цеха. Сколько человек работает в каждом цехе?
- 16. Чему равно q, если $\frac{3}{9}$ от q равны 38% от 90?
- 17. Стадион имеет форму круга. Вася берет велосипед и делает круг по стадиону за две минуты. За какое время он проедет периметр полустадиона?