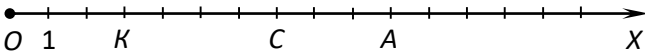


## Контрольные работы по математике. 5 класс по Виленкину Н.Я

### Контрольная работа № 1 «Натуральные числа и шкалы»

#### ВАРИАНТ 3

- Сравните числа и запишите ответ с помощью знака  $>$  или  $<$ :  
а) 5 389 780 и 5 386 904;      б) 103 636 и 94 577.
- Начертите прямую  $AD$  и отрезок  $MK$  так, чтобы прямая не пересекала отрезок.
- Запишите цифрами число: *пятьсот восемнадцать миллионов тридцать пять тысяч семьсот*.
- а) Запишите координаты точек  $A, C, K, O$ , отмеченных на координатном луче:  
  
б) Начертите координатный луч, единичный отрезок которого равен длине одной клетки тетради. Отметьте на этом луче точки  $A(3)$ ,  $E(13)$ ,  $M(7)$ ,  $P(10)$ .
- Запишите шестизначное число, которое меньше 100 017 и оканчивается цифрой 8.

### Контрольная работа № 2 «Сложение и вычитание натуральных чисел»

#### ВАРИАНТ 3

- Выполните действие:  
а)  $48\,596 + 354\,435$ ;      б)  $562\,381 - 4835$ .
- а) Какое число на 31 294 больше числа 7546?  
б) На сколько число 63 473 больше числа 61 625?  
в) На сколько число 63 473 меньше числа 73 251?
- В первом мешке 46 кг картофеля, что на 15 кг меньше, чем во втором. Сколько килограммов картофеля во втором мешке?
- В треугольнике  $DEF$  сторона  $EF$  равна 53 см, сторона  $DF$  на 2 дм больше стороны  $EF$ , а сторона  $DE$  – на 19 см меньше стороны  $EF$ . Найдите периметр треугольника  $DEF$  и выразите его в дециметрах.
- Вдоль дороги (по прямой) установлено 50 столбов. Расстояние между любыми двумя соседними столбами одинаковое. Найдите это расстояние, если между крайними столбами 2450 м.

### Контрольная работа № 3 «Решение уравнений»

#### ВАРИАНТ 3

- Решите уравнения:  
а)  $42 + x = 74$ ;      б)  $y - 53 = 48$ .
- Найдите значение выражения:  
а)  $b + d$ , если  $b = 40$ ,  $d = 50$ ;  
б)  $450 + t - 350$ , если  $t = 84$ .
- Вычислите, выбирая удобный порядок действий:  
а)  $3817 + 2599 + 1183$ ;      б)  $759 - (259 + 413)$ .
- Решите с помощью уравнения задачу: «По озеру плавало 34 лебедя. После того, как несколько лебедей улетело, на озере осталось 16 лебедей. Сколько лебедей улетело?»
- На отрезке  $BK = 31$  см отметили точку  $D$  такую, что  $BD = 20$  см, и точку  $E$  такую, что  $KE = 15$  см. Найдите длину отрезка  $DE$ .

**ВАРИАНТ 3**

- Найдите значение выражения:  
а)  $49 \cdot 176$ ;      в)  $503 \cdot 705$ ;      д)  $46\,970 : 154$ .  
б)  $3800 \cdot 1570$ ;      г)  $21\,645 : 185$ ;
- Решите уравнение:  
а)  $x \cdot 17 = 119$ ;      б)  $126 : y = 21$ ;      в)  $a : 16 = 64$ .
- Вычислите, выбирая удобный порядок действий:  
а)  $25 \cdot 873 \cdot 4$ ;      б)  $125 \cdot 794 \cdot 8$ ;      в)  $20 \cdot 72 \cdot 50$ .
- Решите с помощью уравнения задачу: «Саша задумал число, умножил его на 5 и от произведения отнял 9. В результате он получил 71. Какое число задумал Саша?»
- Угадайте корень уравнения  $a + a - 15 = a + 5$ .

**ВАРИАНТ 3**

- Найдите значение выражения:  
а)  $583 \cdot 479 - 483 \cdot 479$ ;  
б)  $49 \cdot 68 - 7650 : 17 + 33$ ;  
в)  $4^3 + 7^2$ .
- Решите уравнения:  
а)  $6y - 25 = 617$ ;      б)  $x + 7x = 104$ .
- Упростите выражения:  
а)  $53t + 27 + 21t$ ;      б)  $12 \cdot c \cdot 25$ .
- В двух бригадах 56 рабочих. В первой – в 3 раза больше, чем во второй. Сколько рабочих в каждой бригаде?
- Имеет ли корни уравнение  $y^2 = y \cdot y \cdot y$ ?

**ВАРИАНТ 3**

- Вычислите:  
а)  $(4^3 + 14^2) : 13$ ;      б)  $160 \cdot 76 - 56\,650 : 55 + 9571$ .
- Длина прямоугольного участка земли 540 м, а ширина 250 м. Найдите площадь участка и выразите её в арах.
- Найдите объём прямоугольного параллелепипеда, измерения которого равны 4 м, 5 м и 7 дм.
- Используя формулу пути  $s = v \cdot t$ , найдите:  
а) путь, пройденный скорым поездом за 4 ч, если его скорость 120 км/ч;  
б) время движения теплохода, проплывшего 270 км со скоростью 45 км/ч.
- Найдите площадь поверхности и объём куба, ребро которого равно 9 дм.

**ВАРИАНТ 3**

1. Примите за единичный отрезок длину 6 клеток тетради и отметьте на координатном луче точки

$$C\left(\frac{5}{6}\right), F\left(\frac{1}{3}\right), N\left(\frac{1}{2}\right), K\left(\frac{1}{6}\right), T\left(\frac{7}{6}\right).$$

2. Сравните числа:

а)  $\frac{6}{17}$  и  $\frac{9}{17}$ ;                      в)  $\frac{8}{7}$  и 1;

б)  $\frac{11}{14}$  и  $\frac{9}{14}$ ;                      г)  $\frac{9}{10}$  и  $\frac{7}{6}$ .

3. Сложите  $\frac{3}{7}$  числа 21 и  $\frac{5}{6}$  числа 60.

4. Какую часть составляют:

- а)  $3 \text{ см}^2$  от квадратного метра;  
 б)  $37 \text{ мм}^3$  от кубического сантиметра;  
 в) 17 кг от 3 т ?

5. Ширина прямоугольника 42 см, что составляет  $\frac{3}{14}$  его периметра. Найдите длину этого прямоугольника.

**ВАРИАНТ 3**

1. Выполните действия:

а)  $\frac{11}{17} - \frac{5}{17} + \frac{2}{17}$ ;                      в)  $8 - 4\frac{5}{7}$ ;

б)  $6\frac{5}{8} + 2\frac{7}{8}$ ;                      г)  $7\frac{4}{15} - 3\frac{11}{15}$ .

2. Велосипедист, двигаясь с постоянной скоростью, проехал 49 км за 4 ч. С какой скоростью он ехал?

3. В коробке 36 шаров. Из них  $\frac{4}{9}$  — белые. Сколько белых шаров в коробке?

4. Решите уравнение:

а)  $6\frac{7}{9} - x = 4\frac{2}{9}$ ;                      б)  $y + 2\frac{6}{7} = 5\frac{3}{7}$ .

5. Какое число надо разделить на 11, чтобы частное равнялось  $6\frac{2}{11}$  ?

**ВАРИАНТ 3**

- а) Сравните числа:                      б) Выразите в метрах:  
     3,528 и 4,2;                              3 м 321 мм;  
     6,381 и 6,4;                              5 м 80 мм;  
     0,95 и 0,9499;                         473 мм;  
     54,4 и 54,04.                            5 мм.
- Выполните действие:  
     а)  $17,5 + 2,13$ ;                         в)  $96,2 - 4,09$ ;  
     б)  $0,39 + 0,046$ ;                        г)  $6 - 3,54$ .
- Округлите:  
     а) 5,23; 20,734; 361,54 и 0,35 до единиц;  
     б) 0,622; 15,237; 4,3651 и 0,007 до сотых.
- Собственная скорость теплохода 53,2 км/ч. Скорость теплохода против течения 50,5 км/ч. Найдите скорость теплохода по течению реки.
- Запишите четыре значения  $a$ , при которых верно неравенство  $0,33 < a < 0,36$ .

**ВАРИАНТ 3**

- Вычислите:  
     а)  $2,45 \cdot 56$ ;                            в)  $342,581 \cdot 10$ ;                         д)  $9 : 12$ ;  
     б)  $5,25 \cdot 204$ ;                           г)  $86,1 : 42$ ;                                е)  $342,581 : 100$ .
- Решите уравнение  $5y + 6,8 = 30,3$ .
- Найдите значение выражения  $80 - 18,2 : 7 + 0,06$ .
- Поле площадью 3,7 га поделили на 5 участков по 0,39 га каждый под арбузы и 7 одинаковых участков под свёклу. Какова площадь одного участка, отведённого под свёклу?
- Как изменится произведение двух десятичных дробей, если в одном множителе перенести запятую вправо через три цифры, а в другом – влево через одну цифру?

**ВАРИАНТ 3**

- Вычислите:  
     а)  $0,738 \cdot 9,7$ ;                            в)  $0,081 \cdot 0,1$ ;                            д)  $0,0988 : 0,0095$ ;  
     б)  $3,6 \cdot 5,125$ ;                           г)  $28,13 : 9,7$ ;                                е)  $0,052 : 0,01$ .
- Найдите среднее арифметическое чисел  
     52; 38,3; 43,24; 49,6; 58,86.
- Найдите значение выражения  $575,4 - 4,3 \cdot 8,8 + 9 : 0,18$ .
- Велосипедист ехал 4 ч со скоростью 12,3 км/ч и 2 ч со скоростью 11,7 км/ч. Найдите среднюю скорость велосипедиста на всем пути.
- Сумма четырех чисел 9,36, а среднее арифметическое семи других чисел 1,9. Найдите среднее арифметическое всех этих одиннадцати чисел.

**ВАРИАНТ 3**

1. В олимпиаде по математике участвовали 120 учащихся пятых и шестых классов. Пятиклассники составляют 55 % всех участников. Сколько пятиклассников приняло участие в олимпиаде?
2. Найдите значение выражения  
 $161 - (469,7 : 15,4 + 9,52) \cdot 1,5$ .
3. В таксомоторном парке 16 % всех машин – «Москвичи». Сколько там всего машин, если «Москвичей» в нем 40?
4. Решите уравнение  $14 + 6,2a + 2,4a = 69,9$ .
5. Турист прошел сначала 60 % намеченного пути, а затем еще 20 % оставшегося. После этого ему осталось пройти 8 км. Какой путь должен был пройти турист?

**ВАРИАНТ 3**

1. Постройте углы, если: а)  $\angle CDN = 83^\circ$ ; б)  $\angle XOP = 120^\circ$ .
2. Начертите  $\triangle BCD$ , в котором  $\angle C = 135^\circ$ . Измерьте и запишите градусные меры остальных углов треугольника.
3. Луч  $NB$  делит прямой угол  $MNK$  на два угла так, что угол  $KNB$  составляет 0,6 угла  $MNK$ . Найдите градусную меру угла  $MNB$ .
4. Развернутый угол  $ADE$  разделен лучом  $DX$  на два угла  $ADX$  и  $XDE$ . Найдите градусные меры этих углов, если угол  $ADX$  втрое больше угла  $XDE$ .
5. Из вершины развернутого угла  $BDM$  проведена биссектриса  $DE$  и луч  $DC$  так, что  $\angle CDE = 19^\circ$ . Какой может быть градусная мера угла  $BDC$  ?

**ВАРИАНТ 3**

1. Вычислите:  $2,52 : 4,2 - 0,73 \cdot 0,14 + 0,0522$ .
2. На стадионе 540 мест. На футбольный матч было продано 55 % всех имеющихся билетов. Сколько мест осталось незаполненными?
3. Найдите длину прямоугольного параллелепипеда, объем которого равен  $13,5 \text{ см}^3$ , ширина 4,5 см и высота 4 мм.
4. Собственная скорость моторной лодки равна 12,6 км/ч, скорость течения реки 1,8 км/ч. Сначала лодка плыла 0,5 ч против течения реки, а затем 2,5 ч по озеру. Какой путь проплыла лодка за все это время?
5. Постройте углы  $BCD$  и  $DCE$ , если  $\angle BCD = 115^\circ$ ,  $\angle DCE = 32^\circ$ . Какой может быть градусная мера  $\angle BCE$  ?