

**Входная диагностическая контрольная работа по математике. 5 класс**

**1 вариант**

**Уровень А**

**А1** Найдите сумму чисел 34 и 5:

- а) 30      б) 100      в) 39      г) 15

**А2** Найдите разность чисел 46 и 28:

- а) 17      б) 18      в) 44      г) 19

**А3** Найдите произведение чисел 26 и 6:

- а) 44      б) 18      в) 74      г) 156

**А4** Решите уравнение  $8x = 24$ .

- а) 3      б) 192      в) 16      г) 32

**А5** Решите уравнение  $x - 28 = 1$ .

- а) 27      б) 29      в) 0      г) 28

**А6** Вычислите:  $(3+4) * 5 - 2$

- а) 39      б) 14      в) 21      г) 33

**А7** Сколько сантиметров в 19 дм?

- а) 19 см      б) 190 см      в) 1900 см      г) 1000 см

**А8** Общая тетрадь стоит 41 р 40 к., а дневник на 60 к. дешевле. Сколько стоит дневник?

- а) 41 р. 80 к.      б) 40 р. 40 к.      в) 41 р. 20 к.      г) 40 р. 80 к.

**А9** Найдите периметр квадрата со стороной 5 дм.

- а) 16 дм      б) 20 дм      в) 12 дм      г) 25 дм

**А10** Найти площадь прямоугольника со сторонами 6 дм и 8 дм.

- а)  $19 \text{ дм}^2$       б)  $28 \text{ дм}^2$       в)  $48 \text{ дм}^2$       г)  $30 \text{ дм}^2$

**А11** Скорость автомобиля 80 км/ч. Какое расстояние он проезжает за один час?

- а) 25 км/ч      б) 160 км/ч      в) 40 км/ч      г) 80 км/ч

**A12** Как изменится произведение двух чисел, если один из множителей увеличится в два раза?

- а) Уменьшится на 2 б) Увеличится на 2 в) Уменьшится в два раза г) Увеличится в два раза

### Уровень В

**B1** Вычислите и запишите решение  $30268 : 46$ .

**B2** Запишите решение задачи. За 2 ч мастер изготавливает 336 деталей. Сколько деталей он изготовит за 3 часа?

**B3** При скорости 48 км/ч мотоциклист затрачивает на дорогу на работу 3 ч. С какой скоростью должен мотоциклист, чтобы затратить на тот же путь на 1 ч больше?

### Уровень С

**C1** Вычислите и запишите решение примера  $79348 - 64 * 84 + 6539 : 13$

**C2** Сколько трёхзначных чисел можно составить из цифр 4, 6, 8, если в записи цифры не будут повторяться?

### 2 вариант

#### Уровень А

**A1** Найдите сумму чисел 53 и 8:

- а) 70 б) 27 в) 61 г) 8

**A2** Найдите разность чисел 64 и 37:

- а) 59 б) 28 в) 82 г) 27

**A3** Найдите произведение чисел 13 и 4:

- а) 7 б) 52 в) 34 г) 82

**A4** Решите уравнение  $8x = 32$ .

- а) 14 б) 4 в) 30 г) 64

**A5** Решите уравнение  $97 - x = 1$ .

- а) 96 б) 91 в) 0 г) 18

**A6** Вычислите:  $(4+5) * 5 - 2$

- а) 27 б) 0 в) 42 г) 43

**A7** Сколько копеек в 35 рублях?

- а) 350 коп            б) 3500 коп            в) 35000 коп            г) 3000 коп

**A8** Тетрадь стоит 29 р 60 к., а дневник на 80 к. дороже. Сколько стоит дневник?

- а) 39 р. 80 к.            б) 31 р. 40 к.            в) 30 р. 20 к.            г) 30 р. 40 к.

**A9** Найдите периметр квадрата со стороной 7 дм.

- а) 29 дм            б) 43 дм            в) 18 дм            г) 28 дм

**A10** Найти площадь прямоугольника со сторонами 5 дм и 6 дм.

- а)  $30 \text{ дм}^2$             б)  $21 \text{ дм}^2$             в)  $26 \text{ дм}^2$             г)  $34 \text{ дм}^2$

**A11** Скорость автомобиля 80 км/ч. Какое расстояние он проезжает за один час?

- а) 46 км/ч            б) 120 км/ч            в) 80 км/ч            г) 160 км/ч

**A12** Как изменится произведение двух чисел, если один из множителей уменьшится в два раза?

- а) Уменьшится на 2    б) Увеличится на 2    в) Уменьшится в два раза    г) Увеличится в два раза

### **Уровень В**

**В1** Вычислите и запишите решение  $19865:29$

**В2** Запишите решение задачи. В 13 коробках 169 карандашей. Сколько карандашей в 14 таких же коробках?

**В3** При скорости 50 км/ч автомобилист затрачивает на дорогу в город 3 ч. С какой скоростью должен ехать мотоциклист, чтобы затратить на тот же путь на 1 ч меньше?

### **Уровень С**

**С1** Вычислите и запишите решение примера  $403 \cdot 804 - 71370$ : 234

**С2** Сколько трёхзначных чисел можно составить из цифр 1, 5, 6, если в записи цифры не будут повторяться?

## **Контрольная работа по математике за 1 полугодие**

### **Вариант 1**

**В заданиях 1-5 выбери правильный ответ**

1. Найдите корень уравнения:  $7x - 3x = 412$   
А) 28                      б) 103                      в) 13                      г) 31
2. Найдите значение выражения:  $(44 - 38)^2$   
А) 58                      б) 196                      в) 36                      г) 18
- 3) По формуле пути  $S = v \cdot t$  найти  $V$ , если  $S = 600$  км,  $t = 50$  с  
А) 12                      б) 120                      в) 30000                      г) 650
- 4) Упростите выражение  $34a - 18a + 12a$  и найдите его значение при  $a = 13$ .  
А) 384                      б) 364                      в) 346                      г) 634
- 5) Длина прямоугольного участка земли 650 м, а ширина на 50 м меньше. Найдите площадь участка и выразите её в га.  
А) 390000                      б) 39                      в) 390                      г) 39000

**В задания 6-8 запиши правильный ответ.**

6. Найдите периметр и площадь прямоугольника, одна сторона которого равна 56 см, а другая в 4 раза меньше.

---

7. Длина прямоугольного параллелепипеда 42 см, ширина на 27 см меньше длины, а высота в 3 раза меньше ширины. Найдите объём этого параллелепипеда.

---

8. Во сколько раз увеличится площадь квадрата, если его сторону увеличить в 3  
раза? \_\_\_\_\_

---

**Вариант 2**

**В заданиях 1-5 выбери правильный ответ**

1. Найдите корень уравнения:  $5x + 6x = 231$   
А) 12                      б) 23                      в) 21                      г) 13
2. Найдите значение выражения:  $(57 - 47)^2$   
А) 100                      б) 21                      в) 120                      г) 20
3. По формуле пути  $S = v \cdot t$  найти  $t$ , если  $S = 7200$  км,  $v = 800$  м/мин

А) 19                      б) 9                      в) 91                      г) 17

4. Упростите выражение  $24x - 18x + 9x$  и найдите его значение при  $x = 21$ .

А) 315                      б) 351                      в) 531                      г) 513

5. Ширина прямоугольного участка земли 600 м, а длина на 150 м больше. Найдите площадь участка и выразите её в гектарах.

А) 450000                      б) 45                      в) 4500                      г) 450

**В задания 6-8 запиши правильный ответ.**

6. Найдите периметр и площадь прямоугольника, одна сторона которого равна 18 см, а другая в 3 раза больше.

---

7. Длина прямоугольного параллелепипеда 45 см, ширина в 3 раза меньше длины, а высота на 2 см больше ширины. Найдите объём этого параллелепипеда.

---

8. Во сколько раз увеличится площадь квадрата, если его сторону увеличить в 4 раза?

---

**Итоговая дифференцированная контрольная работа по математике. (5-4)**

**Вариант 1**

1. Выполните действия:  
 $0.84 : 2,1 + 3,5 \cdot 0.18 - 0.08$

А) 9,5                                      б) 0,95                                      в) 95

2. Задача:

В понедельник туристы прошли на лыжах 27.5 км, во вторник они прошли на 1,3 км больше, чем в понедельник. В среду туристы прошли в 1,2 раза меньше, чем во вторник. Сколько всего километров прошли туристы за эти три дня?

А) 81,6                                      б) 816                                      в) 8,16

3. Задача:

В книге 300 страниц. Повесть занимает 40 % всей книги. Сколько страниц занимает повесть?

А) 0,12                                      б) 1,2                                      в) 120

4. Задача:

Два поля занимают площадь 79,9 га. Площадь первого поля в 2,4 раза больше второго. Какова площадь меньшего поля?

- А) 235                                      б) 23,5                                      в) 2,35

5. Задача:

Начертите угол МОК, равный  $155^\circ$ . Лучом ОД разделите этот угол так, чтобы получившийся угол МОД был равен  $103^\circ$ . Вычислите градусную меру угла ДОК. (задание №5 выполнить на листочке).

## **Вариант 2**

1. Выполните действия:

$$6,5 \cdot 0,16 - 1,36 : 1,7 + 1,3.$$

- А) 154                                      б) 1,54                                      в) 15,4

2. Задача:

Собранный крыжовник разложили в три корзины. В первую корзину положили 12,8 кг ягод, во вторую положили в 1,3 раза больше, чем в первую, а в третью корзину положили на 4,54 кг меньше, чем во вторую. Сколько всего кг крыжовника было собрано?

- А) 50,62                                      б) 5,062                                      в) 506,2

3. Задача:

Для учащихся было куплено 90 билетов в театр. Билеты на места в партере составляли 60% всех купленных билетов. Сколько билетов было куплено на места в партере?

- А) 46                                      б) 58                                      в) 54

4. Задача:

Доску длиной 215, 16 см распилили на две части. Одна часть больше другой в 2,3 раза. Какова длина меньшей части?

- А) 6,25                                      б) 65,2                                      в) 6,52

5. Задача:

Начертите угол КДС, равный  $105^\circ$ . Лучом ДФ разделите этот угол так, чтобы угол ФДС был равен  $65^\circ$ . Вычислите градусную меру угла КДФ.

( задание №5 выполнить на листочке).

## **Вариант 3 (4-3)**

1. Выполните действия:  $0,84 : 2,1 + 3,5 \cdot 0,18 - 0,08$

- А) 9,5                                      б) 0,95                                      в) 950



23,86; 22,7; 36,6.

A) 277,2

б) 2,772

B) 27,72