

Диагностическая работа
по математике
5 класс
(промежуточный контроль)

В-1

Часть 1.

- 1. $5,9+1,6$**
1) 4,3 2) 75 3) 7,5 4) 6,5
- 2. $12,1 - 8,7$**
1) 20,8 2) 3,4 3) 34 4) 4,4
- 3. $927,36 : 48$**
1) **19,32** 2) 15,92 3) 1169,2 4) 216,78
- 4. $0,56 \cdot 7$**
1) 392 2) 3,82 3) 39,2 4) 3,92
- 5. $34,56 : 0,01$**
1) 0,3456 2) 3456 3) 345600 4) 0,03456
- 6. $12,537 \cdot 0,001$**
1) 12537 2) 0,12537 3) 0,012537 4) 125370
- 7. Длина куска провода 12 м. Израсходовали $\frac{1}{4}$ куска. Сколько метров провода осталось?**
1) 8 м 2) 4 м 3) 9 м 4) 3 м
- 8. Упростить выражение: $3(x+5)+2(x-2)$**
1) $6x+11$ 2) $5x+19$ 3) $5x+11$ 4) $6x+18$
- 9. Замените неправильную дробь $\frac{29}{4}$ смешанным числом.**
1) $2\frac{9}{4}$ 2) $6\frac{5}{4}$ 3) $7\frac{1}{4}$ 4) $8\frac{3}{4}$
- 10. Решите уравнение: $4y + 7y + 1,8 = 9,5$**
1) 0,07 2) 1,7 3) 7 4) 0,7
- 11. Учащиеся собрали 8400 кг макулатуры. На долю младших классов приходится 45% всей макулатуры. Сколько килограммов макулатуры собрали старшеклассники?**

В-2

Часть 1.

- 1. $6,8+3,6$**
1) 9,4 2) 104 3) 11,4 4) 10,4
- 2. $10,1-3,7$**
1) 7,4 2) 6,4 3) 64 4) 8,4
- 3. $92,736 : 48$**
1) 1,932 2) 1,592 3) 11,692 4) 216,78
- 4. $0,78 \cdot 9$**
1) 3,92 2) 7,02 3) 702 4) 39,2
- 5. $54,56 : 0,01$**
1) 0,5456 2) 5456 3) 545600 4) 0,05456
- 6. $32,537 \cdot 0,001$**
1) 32537 2) 0,32537 3) 0,032537 4) 325370
- 7. Купили 16 м ткани. Израсходовали $\frac{1}{8}$ ткани. Сколько метров осталось?**
1) 14 м 2) 10 м 3) 12 м 4) 2 м
- 8. Упростите выражение: $2(x+5)+3(x-2)$**
1) $6x+18$ 2) $6x-4$ 3) $5x+16$ 4) $5x+4$
- 9. Замените неправильную дробь $\frac{31}{4}$ смешанным числом.**
1) $3\frac{7}{4}$ 2) $4\frac{3}{4}$ 3) $7\frac{3}{4}$ 4) $4\frac{7}{4}$
- 10. Решите уравнение: $3x + 9x - 5,8 = 3,8$**
1) 0,8 2) 8 3) 80 4) 0,7
- 11. Девочка купила торт и пирожные. Пирожные стоили 72 р., что составило 40% всей покупки. Сколько стоил торт?**

- 1) 4400кг 2) 4620кг 3) 4200кг 4) 5000 кг

Часть 2

12. Площадь двух комнат составляет 40,8 м². Площадь одной комнаты в 1,4 раза больше площади другой. Найдите площадь меньшей комнаты.

13. Найдите значение выражения:

$$(9,52:34) \cdot 4,5 - 0,5 + 6,032$$

14. Решите уравнение:

$$(5,4y + 8,3) \cdot 2,1 = 23,1$$

- 1) 100 р 2) 108 р 3) 135 р 4) 140 р

Часть 2

12. В корзине 19,55 кг груш и яблок. Яблок в 1,3 раза больше, чем груш. Найдите массу груш, находящихся в корзине.

13. Найдите значение выражения:

$$(45 - 42,6) \cdot 3,3 + 9 : 7,5$$

14. Решите уравнение:

$$(4,2x - 0,96) \cdot 1,5 = 1,71$$