

**Входной диагностический срез 7 класс В-1**

1. Округлите : а) до десятых 0,2498; 36,165  
б) до сотых 8,183; 0,3058

2. Выполнить действия :  $9,34 - (2,807 + 5,65)$

3. Задача

В начале учебного года в школе училось 600 учащихся. За год число учащихся школы уменьшилось на 12%. Определите, сколько учащихся стало в школе к концу учебного года.

4. Вычислите:

а)  $19 - (-37)$       б)  $-4,5 + 1,6$       в)  $3,2 \cdot (-\frac{3}{4})$   
г)  $5\frac{5}{12} - 3\frac{7}{10}$       д)  $1\frac{3}{7} \cdot (-2\frac{4}{5})$       е)  $-0,16 : 0,8$

5. Задача.

В саду 120 фруктовых деревьев. Из них  $\frac{1}{3}$  всех деревьев - яблони,  $\frac{2}{5}$  всех деревьев - груши, остальные деревья - вишни. Сколько вишневых деревьев в саду?

6. Решить уравнение:

а)  $x + (-3,12) = 9,5$   
б)  $y - 2,6 = -1,74$   
в)  $(4,5 - y) \cdot 5,8 = 8,7$

7. Построить треугольник по координатам его вершин.  
А(-5; 0); В(1; 3); С(3; -2).

**Входной диагностический срез 7 класс В-2**

1. Округлите : а) до сотых 0,0073; 12,532  
б) до единиц 58,63; 6,301

2. Вычислите:  $2,79 + 19,42 - 14,037$

3. Задача.

В начале учебного года в школах района было 200 компьютеров. К концу учебного года число компьютеров в школах увеличилось на 40%. Определите число компьютеров к концу учебного года.

4. Вычислите:

а)  $-23 + 17$       б)  $-5,3 - 3,8$       в)  $2,4 \cdot (-\frac{3}{4})$   
г)  $4\frac{5}{14} - 1\frac{8}{21}$       д)  $1\frac{3}{8} : (-2\frac{2}{5})$       е)  $-5,2 \cdot (-0,34)$

5. Задача.

В книге 240 страниц. Первый рассказ занимает  $\frac{1}{6}$  часть книги, второй -  $\frac{3}{8}$  книги, остальное - третий рассказ. Сколько страниц занимает третий рассказ?

6. Решить уравнения:

а)  $y + 2,18 = -4,7$   
б)  $a - 5,2 = -9,23$   
в)  $4,2 \cdot (0,25 + x) = 1,47$

7. Построить треугольник по координатам его вершин  
А(-1; 2); В(5; 3); С(-3; -4).