**ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА**

 **ПО МАТЕМАТИКЕ В 5 КЛАССЕ**

*Лапко Ирина Валентиновна,*

 *учитель математики*

 *МБОУ «Школа № 80 г. Донецка»*

 **ПОЯНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Задания контрольно – измерительных материалов соответствуют ФГОС основного среднего образования. Для выполнения заданий необходимы знания по темам:

  **-** Сравнение натуральных чисел.

 - Объем прямоугольного параллелепипеда.

 - Признаки делимости.

 - Единицы измерения величин.

 - Действия со смешанными дробями.

 **ИНСТРУКЦИЯ К ЗАДАНИЯМ**

 Тестовые задания состоят из двух вариантов в трех частях. В первую часть входят 4 задания, в которых нужно выбрать правильный ответ из четырех предложенных. Вторая часть состоит из двух заданий, в которых нужно установить соответствие между числами и буквами. В третью часть входит одна текстовая задача, которую нужно решить и записать один из трех предложенных вариантов ответа или свой ответ.

 **ТЕСТ**

 **Вариант 1**

**Часть 1.** В заданиях 1 - 4 выберите один правильный ответ.

1. Укажите верное неравенство:

А) 1000< 100; Б)377441 > 377451; В)302 >3002; Г)0< 654.

 2. Укажите число, которое делится нацело на 3:

 А) 576; Б) 970; В)1001; Г) 85691.

 3. Преобразуйте в смешанное число дробь $\frac{25}{7}$:

 А) 4$\frac{5}{7}; $Б)$ 3\frac{2}{7}; $В) 3$\frac{4}{7}$); Г)$ 4\frac{3}{7}$,

 4. Представьте дробь$ 5\frac{ 11}{20}$ в виде неправильной дроби

 А) $\frac{101}{20}; $Б)$ \frac{111}{20}; $В) $\frac{75}{20}$); Г)$ \frac{75}{11}$,

 **Часть 2.** В заданиях 5-6 установите соответствие.

 5. Установите соответствие между обыкновенными дробями и

 дробями со знаменателем 100:

 1) $\frac{3}{4}$ А) $\frac{35}{100}$

 2)$ \frac{7}{20}$ Б) $\frac{12}{100}$

 3)$ \frac{3}{25}$ В) $\frac{50}{100}$

 4) $\frac{1}{2}$ Г) $\frac{75}{100}$

 6. Установите соответствие между единицами измерениями:

 1) 100 г А) $\frac{8}{5}$ м

 2)$ $ 250 г Б) $\frac{1}{10}$ кг

 3) 2 см В) $\frac{1}{4}$ кг

 4) 16 дм Г) $\frac{1}{50}$ м

 **Часть 3.** В задании 7 приведите полное решение задачи и запишите ответ:

 7. Ширина спортзала в 3 раза меньше длины и на 4 см больше

 высоты. Найти объем спортзала, если его ширина 7$\frac{ 1}{3}$ м.

 А) 537$ \frac{ 7}{9}; $Б)$ 567\frac{1}{9}$, $ $В) 533$ \frac{1}{3}$); Г)$ другой ответ$.

 **Вариант 2**

**Часть 1.** В заданиях 1 - 4 выберите один правильный ответ.

1. Укажите верное неравенство:

А) 2000< 200; Б)377442> 377452; В)3002 >3002; Г)1130< 655.

 2. Укажите число, которое делится нацело на 9:

 А) 576; Б) 970; В)1001; Г) 85691.

 3. Преобразуйте в смешанное число дробь $\frac{27}{5}$:

 А) 4$\frac{2}{5}$; $ $Б)$ 5\frac{2}{5}; $В) 3$ \frac{3}{5}$; Г)$ 4\frac{2}{5}$,

 4. Представьте дробь$ 5\frac{ 7}{10}$ в виде неправильной дроби

 А) $\frac{507}{10}; $Б)$ \frac{45}{10}; $В) $\frac{57}{10}$); Г)$ \frac{57}{7}$,

 **Часть 2.** В заданиях 5-6 установите соответствие.

 5. Установите соответствие между обыкновенными дробями и

 дробями со знаменателем 100:

 1) $\frac{1}{4}$ А) $\frac{60}{100}$

 2)$ \frac{3}{20}$ Б) $\frac{28}{100}$

 3)$ \frac{7}{25}$ В) $\frac{15}{100}$

 4) $\frac{3}{5}$ Г) $\frac{25}{100}$

 6. Установите соответствие между единицами измерениями:

 1) 200 г А) $\frac{2}{5}$ м

 2)$ $ 50 г Б) $\frac{1}{20}$ кг

 3) 40 см В) $\frac{1}{5}$ кг

 4) 15 дм Г) $\frac{3}{2}$ м

 **Часть 3.** В задании 7 приведите полное решение задачи и запишите ответ:

 7. Ширина спортзала в 2 раза меньше длины и на 3 см больше

 высоты. Найти объем спортзала, если его ширина 6$\frac{ 1}{2}$ м.

 А) 295$ ; $Б)$ 295\frac{3}{4}$, $ $В) 296$ \frac{1}{4}$); Г)$ другой ответ$.

 **ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер задания | Ответы 1 варианта | Ответы 2 варианта |
|  1 | Г | В |
|  2 | А | А |
|  3 | В | Б |
|  4 | А | В |
|  5 | 1 - Г, 2 - А, 3 - Б, 4 - В | 1 - Г, 2 - В, 3 - Б, 4 - А |
|  6 | 1 - Б, 2 - В, 3 - Г, 4 - А | 1 - В, 2 - Б, 3 - А, 4 - Г |
|  7 | А | Б |