**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ШКОЛА № 90 ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДОНЕЦК»**

**ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **РАССМОТРЕНО**на заседании методического объединения учителей математики, информатики, физики протокол от 27.03.2025г. № 4руководитель ШМО \_\_\_\_\_\_ О.А. Глюза |  | **УТВЕРЖДАЮ**Директор ГБОУ «ШКОЛА № 90 Г.О. ДОНЕЦК»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.В. Слажнева\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. |

**МАТЕРИАЛЫ**

**для проведения промежуточной аттестации**

**по математике**

**в 5 классе**

**в 2024 - 2025 учебном году**

 Разработчик:

Булах Е.А.,

учитель математики

ГБОУ «ШКОЛА № 90 Г.О. ДОНЕЦК»

**Донецк, 2025 год**

**Промежуточная аттестация по математике в 5 классе**

Каждый вариант состоит из трех частей, которые отличаются по сложности и форме задач.

В **І части** контрольной работы предложены пять заданий, соответствующие среднему уровню учебных достижений обучающихся. Из них два задания с выбором одного правильного ответа. Задание считается выполненным правильно, если обучающийся указал только одну букву, которой обозначен правильный вариант ответа. При выполнении заданий №№3-5 следует записать только ответ. Правильный ответ каждого задания этой части оценивается **одним баллом**.

**ІІ часть** контрольной работы состоит из двух задач, которые соответствуют *достаточному уровню* учебных достижений обучающихся. Решение должно иметь краткую запись решения без обоснования. Правильное решение каждой задания этой части оценивается **двумя баллами**.

**ІІІ часть** контрольной работы состоит из одной задачи, которая соответствует *высокому уровню* учебных достижений обучающихся, решение которой должно иметь развернутую запись решения с обоснованием. Правильное решение задачи оценивается **тремя баллами**.

Сумма баллов начисляется за правильно выполненные учеником задачи соответственно максимально возможному количеству предложенных баллов для каждого блока (5; 4; 3 – всего 12 баллов).

Соответствие количества набранных баллов обучающимися оценке по пятибалльной системе оценивания учебных достижений учащихся приведено в таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| Количество набранных баллов | Оценка по пятибалльной системе оценивания |
| 10-12 | 5 |
| 7-9 | 4 |
| 4-6 | 3 |
| 1-3 | 2 |
| 0 | 1 |

**Промежуточная аттестация по математике в 5 классе**

**Вариант 1**

**Часть первая**

**№1**. Сколько тысяч в числе 92834?

А) три; Б) девять;

В) две; Г) восемь.

**№2**. Упростите выражение $5∙11y.$

А) 16y$ ;$ Б) 55y;

В) 6y; Г) 50y.

**№3.** Преобразуйте смешанное число  в неправильную дробь.

**Ответ:**

**№4**. Ребро куба равно 6см. Найдите площадь поверхности куба.

**Ответ:**

**№5**. Игорю 17 лет, что на 9 лет больше, чем его брату. Сколько лет брату Игоря?

**Ответ:**

**Часть вторая**

**№6**. Выполните действия 2 : 2+ 1∙ 3 - 2.

**№7.** Между учениками класса распределили поровну 48 тетрадей в клетку и 72 тетради в линейку. Сколько учеников в классе, если их больше 20?

**Часть третья**

**№8.** Площадь поля равна 720 га. Первая бригада трактористов вспахала $\frac{4}{9}$ всего поля, а вторая $\frac{3}{4}$ остатка. Сколько гектаров земли вспахала вторая бригада?

**Промежуточная аттестация по математике в 5 классе**

**Вариант 2**

**Часть первая**

**№1**. Сколько сотен в числе 25 391?

А) три; Б) пять;

В) девять; Г) две.

**№2**. Упростите выражение $3a∙13.$

А) 10*a*; Б) 16a;

В) 36*a*; Г) 39a.

**№3.** Преобразуйте смешанное число $4\frac{5}{8}$ в неправильную дробь.

**Ответ:**

**№4**. Ребро куба равно 5см. Найдите площадь поверхности куба.

**Ответ:**

**№5**. Алексею 18 лет, что на 9 лет больше, чем его сестре. Сколько лет сестре Алексея?

**Ответ:**

**Часть вторая**

**№6**. Выполните действия:$ 10\frac{2}{3}∙\frac{3}{5}+7:1\frac{1}{2}-6\frac{4}{5}:1\frac{1}{2}$.

**№7**. В отряде 24 мальчика и 18 девочек. Их не обходимо построить колонной так, чтобы в каждом ряду было одинаковое количество мальчиков. Сколько рядов будет в колонне?

**Часть третья**

**№8**. За четыре недели было отремонтировано 156 км дороги. За первую неделю было отремонтировано $ \frac{4}{13}$ дороги, а за вторую $-\frac{7}{36}$ остатка, за третью – в 2 раза больше, чем за вторую, Сколько километров дороги отремонтировали за четвертую неделю?

**Промежуточная аттестация по математике в 5 классе**

**Вариант 3**

**Часть первая**

**№1**. Из данного ряда дробей  $\frac{2}{9}; \frac{5}{9}; \frac{10}{9}; \frac{9}{9};\frac{12}{9}.$выпишите дроби, которые большие чем 1.

А) ; $\frac{10}{9}; \frac{9}{9};\frac{12}{9};$Б) ;$\frac{10}{9}; \frac{12}{9}; $

В) ; $\frac{5}{9}; \frac{2}{9};$Г ) $\frac{2}{9};\frac{10}{9}; $.

**№2**. Найдите частное и остаток от деления 652 : 45.

А) 22 и 14; Б) 104 и 24;

В) 14 и 22; Г) 24 и 104.

**№3**. Запишите все делители числа 72.

**Ответ:**

**№4**. Периметр равнобедренного треугольника равен 60см. Боковая сторона 12 см. Найдите основание треугольника.

**Ответ**:

**№5**. Скорость катера в стоячей воде $24\frac{3}{16}\frac{км}{ч}$. Найдите скорость катера по течению реки, если скорость течения реки равна$ 2\frac{1}{16}\frac{км}{ч}$.

**Ответ**:

**Часть вторая**

**№6**. Выполните действия: (3$\frac{2}{3}+2\frac{1}{7}∙2\frac{1}{10}):(4\frac{1}{5}-3\frac{37}{60}$).

**№7.** Какое наибольшее количество подарков можно изготовить из 320 орехов, 240 конфет и 200 пряников?

**Часть третья**

**№8**. Трое рабочих изготовили некоторое количество деталей. Первый рабочий изготовил $\frac{3}{10}$ всех деталей, второй-$ \frac{3}{5}$ от остатка, а третий остальные 84 детали. Сколько деталей изготовили рабочие?

**Промежуточная аттестация по математике в 5 классе**

**Вариант 4**

**Часть первая**

**№1**. Из данного ряда дробей  выпишите дроби, которые большие чем 1$\frac{2}{9}; \frac{5}{9}; \frac{10}{9}; \frac{9}{9};\frac{12}{9}.$.

А) ; $\frac{10}{9}; \frac{9}{9};\frac{12}{9};$Б) ;

$\frac{10}{9}; \frac{12}{9}; $В) $\frac{5}{9}; \frac{2}{9};$; Г) $\frac{2}{9};\frac{10}{9}; $.

**№2.** Найдите частное и остаток от деления 752 : 35.

А) 17 и 21; Б) 17 и 201;

В) 21 и 17; Г) 201 и 17.

**№3**. Запишите все делители числа 56.

**Ответ:**

**№4**. Периметр равнобедренного треугольника равен 80см. Боковая сторона 26 см. Найдите основание треугольника.

**Ответ:**

**№5.** Собственная скорость теплохода 23$\frac{3 }{4}\frac{ км}{ч}$, а скорость течения реки 4$\frac{ 1}{ 4} \frac{км}{ч}$. Какова скорость теплохода против течения реки?

**Ответ:**

**Часть вторая**

**№6**. Выполните действия: (8$\frac{7}{12}$ -2$\frac{17}{36}$)$∙2\frac{7}{10}-4\frac{1}{3}:\frac{13}{20}.$

**№7**. 72 бутерброда и 48 пирожных поровну раздали ученикам класса. Сколько в классе учеников, если их больше, чем 20?

**Часть третья**

**№8**. В первый день тракторная бригада вспахала $ \frac{3}{5}$ поля, во второй день $\frac{2}{5}$ остатка, а в третий остальные 216 га. Какова площадь поля?