**Промежуточная аттестация**

**Учебный предмет «Математика»**

**6 класс**

**2024-2025 учебный год**

**Пояснительная записка**

 Промежуточная аттестация по математике для обучающихся 6 классе за 2024-2025 учебный год проводится в форме контрольной работы. Целью проведения контрольной работы является установление соответствия качества подготовки обучающихся требованиям федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, выявления динамики результативности обучения по математике.

 **Структура контрольной работы.**

Работа состоит из двух частей и содержит 9 заданий.

**Часть 1** состоит из 6 заданий.

**Часть 2** состоит из 3 заданий.

**Распределение заданий контрольной  работы по содержанию и видам учебной деятельности**

**Предметное содержание**

* Натуральные числа. Действия с натуральными числами.
* Дроби.
* Наглядная геометрия. Симметрия.
* Выражения с буквами.
* Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости.
* Положительные и отрицательные числа.

**Виды учебной деятельности**

* Выполнение арифметических действий с натуральными числами, с десятичными и обыкновенными дробями.
* Выполнение арифметических действий с положительными и отрицательными числами.
* Выполнение простейших преобразований буквенных выражений.
* Решение текстовых задач на проценты
* Решение задач, содержащих зависимости, связывающих величины: скорость, время, расстояние.
* Построение фигур, симметричных данным.
* Построение с использованием чертежных инструментов фигур с заданными свойствами.

**Время выполнения работы**

На  выполнение контрольной работы отводится  45 минут.

**Сроки проведения -** май 2025 года.

**Система оценивания контрольной работы**

Каждое задание  части 1 оцениваются 1 баллом – 12 баллов.

Каждое задание части 2 оцениваются 2 баллами- 6 баллов.

Максимальное количество баллов за выполнение работы - 18 баллов.

**Таблица перевода процентов выполнения всей контрольной работы в отметки по пятибалльной шкале**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка по пятибалльной шкале | «2» | «3» | «4» | «5» |
| Процент выполнения контрольной работы | 0-49 | 50-74 | 75-84 | 85-100 |

**Демонстрационный вариант.**

**1.Вычислите***:* (4 балла)

а) $\frac{3}{5}$ + $\frac{7}{20}$; б) 10,6 – 5,81; в) $\frac{3}{5}$ ∙ $\frac{1}{2}$; г) 1,53 : 0,3;

**2. Вычислите**: (4 балла)

а) -4,2 + (-8,5); б)1,9 – 12; в) -6 - (-8); г) 15 + 24 : (-4)

**3. Решите задачу***:* (1 балл)

При пересадке роз 25% растений погибает. Пересадили 600 растений. Сколько роз приживется?

**4. Раскройте скобки и упростите выражение** *(*1 балл*)*:

 6а - (4а+7)

**5. Выполните чертеж***:* (1 балл*)*

 Постройте равнобедренный треугольник, у которого основание равно 4 см, а боковые стороны по 5 см.

**6. Выполните:** (1 балл)

Вспомните признаки делимости чисел. Подставьте вместо буквы «А» цифру, чтобы число делилось на 9.

26А8

**Часть 2.**

**7. Решите задачу: (**2 балла)

Скорость лодки 9,5 км/ч, а скорость течения реки 2,5 км/ч. Расстояние между пристанями 21 км. Сколько времени затратит лодка на путь между пристанями туда и обратно?

**8. Выполните чертеж:**(2 балла)

Начертите треугольник АВС, постройте треугольник, симметричный треугольнику АВС относительно вершины В.

**9. Выполните действия***:* **(**2 балла):

 $-4,25+6:\left(-2\right)+\left(\frac{3}{10}\right)^{2}.$