Демонстрационный вариант
диагностической проверочной работы по математике
для учащихся 5 класса
2023 – 2024 учебный год

Пояснения к демонстрационному варианту

Демонстрационный вариант предназначен для того, чтобы дать возможность учащимся и учителям составить представление о структуре будущей работы, числе и форме заданий, а также их уровне сложности. Эти сведения дают возможность выработать стратегию подготовки к выполнению диагностической проверочной работы по математике.

Диагностическая работа проводится с целью осуществления государственного контроля качества образования и уровня математической подготовки учащихся 5 классов. На выполнение работы по математике даётся 45 минут. Каждый вариант работы состоит из 6 заданий. В заданиях, после которых есть поле со словом «Ответ», записывается ответ в указанном месте. В заданиях, после которых есть поле со словами «Решение» и «Ответ», записываются решение и ответ в указанном месте.

Оценивание отдельных заданий

Номер задания	1	2	3	4	5	6	Итого
Балл	1	2	2	2	2	2	11

При оценивании результатов диагностической проверочной работы баллы, набранные учащимся, суммируются, а затем выводится оценка:
- от 0 до 3 баллов - «2»; - от 4 до 6 баллов - «3»;
- от 7 до 8 баллов - «4»; - от 9 до 11 баллов - «5».

Задание 6* обязательно для выполнения в классах с углублённым изучением математики.

1. **Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?**

$$575 - \square = 222+156$$

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

2. **За 5 часов 3D принтер напечатал 75 деталей. Сколько деталей напечатал этот 3D принтер за 7 часов?**

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

3. Найдите значение выражения $(2204-1316):37+744\cdot 25$.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

4. Пётр два раза заправлял автомобиль на разных заправочных станциях и записывал объём и стоимость приобретённого бензина.

Заправочная	Объём бензина	Общая стоимость
«Альфанефть»	40 л	1520 руб.
«Гексан»	20 л	780 руб.

Пётр выбрал заправку, где бензин самый дешёвый. Сколько рублей стоит на этой заправке 20 литров бензина?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

5. **Начертите прямоугольник, длина которого 6 см, а ширина составляет 1/3 его длины. Найди периметр и площадь этого прямоугольника.**

Запишите решение и ответ.

Решение.
Ответ:

6. ***Света, Маша и Оля разделили между собой 60 конфет. Света заметила, что если она отдаст все свои конфеты Маше, то у Маши и Оли станет поровну конфет, а если она отдаст все свои конфеты Оле, то у Оли станет в 11 раз больше конфет, чем у Маши. Сколько конфет было у Светы?**

Запишите решение и ответ.

Решение.
Ответ:

Таблица для внесения баллов участника

Номер задания	1	2	3	4	5	6	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы								

УЧИТЕЛЬ: _____

Ассистент: _____