**Демонстраційний варіант**
**діагностичної перевірочної роботи з математики**
**для учнів 5 класу**
**2023 – 2024 навчальний рік**

**Пояснення до демонстраційного варіанту**

Демонстраційний варіант призначений для того, щоб дати можливість учням і вчителям скласти уявлення про структуру майбутньої роботи, кількості і формі завдань, а також їх рівні складності. Ці відомості дають можливість виробити стратегію підготовки до виконання діагоностичної перевірочної роботи з математики.

Діагностична робота проводиться з метою здійснення державного контролю якості освіти та рівня математичної підготовки учнів 5 класів. На виконання роботи з математики дається 45 хвилин. Кожен варіант роботи складається із 6 завдань. У завданнях, після яких є поле зі словом "Відповідь", записується відповідь у вказаному місці. У завданнях, після яких є поле зі словами «Розв'яння» та «Відповідь», записуються рішення та відповідь у зазначеному місці.

Оцінювання окремих завдань

| Номер завдання | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6* | Всього |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Бал | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 11 |

При оцінюванні результатів діагностичної перевірочної роботи бали, набрані учням, підсумковуються, а потім виводиться оцінка:

- від 0 до 3 балів - «2»; - від 4 до 6 балів - «3»;
- від 7 до 8 балів - «4»; - від 9 до 11 балів - «5».

**Завдання 6* обов'язково до виконання в класах з поглибленим вивченням математики.**

**1. Яке число треба вписати у віконце, щоб рівність стала вірною?**

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

Запишіть розв'язання та відповідь.

Розв'язання

Відповідь:

**2. За 5 годин 3D принтер надрукував 75 деталей. Скільки деталей надрукував цей 3D принтер за 7 годин?**

Запишіть розв'язання та відповідь.

Розв'язання:

Відповідь:

**3.Знайдіть значення виразу: $(2204-1316):37+744\cdot 25$.**

Запишіть розв’язання та відповідь.

Розв’зяння:

Відповідь:

**4. Петро два рази заправляв автомобіль на різних заправних станціях і записував об’єм та вартість придбаного бензину.**

| Заправна станція | Об’єм бензину | Загальна вартість |
|---|---|---|
| «Альфанафта» | 40 л | 1520 руб. |
| «Гексан» | 20 л | 780 руб. |

Петро вибрав заправку, де бензин найдешевший. Скільки рублів коштує на цій заправці 20 літрів бензину?

Запишіть розв’язання та відповідь.

Розв’язання:

Відповідь:

**5. Накресли прямокутник, довжина сторони якого 9 см, а ширина складає 1/3 його довжини. Знайди периметр та площу цього прямокутника.**

Запишіть розв’язання та відповідь.

Розв’язання:

Відповідь:

**6*. Світлана, Маша та Оля розділили між собою 60 цукерок. Світлана зауважила, що якщо вона віддасть всі свої цукерки Маші, то у Маші та Олі стане порівну цукерок, а якщо вона віддасть усі свої цукерки Олі, то у Олі стане в 11 разів більше цукерок, ніж у Маші. Скільки цукерок було у Світлани?**

Запишіть розв’язання та відповідь.

Розв’язання:

Відповідь:

*Таблиця для внесення балів учасника*

| Номер завдання | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6* | Сума балів | Оцінка за роботу |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Бали | | | | | | | | |

ВЧИТЕЛЬ_____

Асистент_____