**Контрольна робота з геометрії за І чверть для Михайлової Валерії учениці 8 – Б класу, яка навчається на індивідуальній формі навчання (сімейній)**

**Початковий і середній рівні навчальних досягнень (6 балів)**

***Завдання 1-6 містять по чотири варіанти відповідей, серед яких тільки одна правильна. Виберіть правильну на вашу думку відповідь і запишіть її у зошит.***

1. *(1 бал)* Один із кутів паралелограма дорівнює 125°. Знайдіть його інші кути.

а) 45°, 135°, 125°; б) 125°, 35°, 35°;

 в) 55°, 125°, 55°; г) інша відповідь.

2. *(1 бал)* Одна із сторін прямокутника дорівнює 18 см, а його периметр 80 см. Знайдіть сторони даного прямокутника.

а) 18 см, 11 см, 18 см, 11 см; б) 18 см, 20 см, 18 см, 20 см;

в) 18 см, 22 см, 18 см, 22 см; г) інша відповідь.

3. *(1 бал)* Периметр квадрата дорівнює 24 см. Знайти його сторони.

а) 12 см, 12 см, 12 см, 12 см; б) 12 см, 12 см, 6 см, 6 см;

в) 6 см, 6 см, 6 см, 6 см; г) інша відповідь.

4. *(1 бал)* Один з кутів рівнобічної трапеції дорівнює 650. Знайдіть решту кутів трапеції.

а) 25°, 155°, 115°; б) 25°, 65°, 155°;

 в) 65°, 115°, 115°; г) інша відповідь.

5. *(1 бал)* Як називається паралелограм, у якого всі кути рівні?

а) ромб; б) прямокутник;

в) трапеція; г) прямокутна трапеція.

6. *(1 бал)* Знайдіть периметр ромба зі стороною 3,4 см.

а) 11,56 см; б) 6,8 см;

в) 14,6 см; г) 13,6 см.

**Достатній рівень навчальних досягнень (3 бали)**

***Розв’язання завдань 7,8 повинно містити обґрунтування (малюнок, дано, знайти, розв’язання, відповідь).***

***7.*** *(1,5 бала)* Одна із сторін паралелограма більша від другої на 12 см, а його периметр дорівнює 64 см. Знайдіть сторони паралелограма.

8. *(1,5 бала)* У прямокутнику *ABCD*бісектриса кута *А* перетинає сторону *ВС* у точці *Е*. Відрізок *BE* більший за відрізок *EC* у 3 рази. Знайдіть сторони прямокутника, якщо його периметр дорівнює 42 см.

 **Високий рівень навчальних досягнень (3 бали)**

***Розв’язання завдань 9, 10 повинно містити обґрунтування (малюнок, дано, знайти, розв’язання, відповідь).***

9. *(1,5 бала)* Перпендикуляр, опущений з вершини прямокутника на діагональ, ділить її у відношенні 1:3. Знайдіть довжину діагоналі, якщо точка перетину діагоналей даного прямокутника віддалена від більшої його сторони на 3,6 дм.

10. *(1,5 бала)* Периметр ромба дорівнює 120 см, а відстань між його протилежними сторонами — 15 см. Знайдіть кути трикутників, на які розбиває ромб більша його діагональ