**ВАРІАНТ І**

**У завданнях 1- 4 позначте одну правильну, на вашу думку, відповідь!**

1. (1 б.) Укажіть кількість прямих, які можна провести через 1 точку:

а) 0; б) 1; в) нескінчену кількість; г) 2.

2. (1 б.) Точка *С* лежить між точками *А* і *В* на одній прямій. Знайдіть *ВС*, якщо *АВ* = 10 см; *АС*= 4 см

а) 14 см; б) 6 см; в) 10 см; г) 18 см.

3. (1 б.) Промінь *b* проходить між променями *a* і *с*. Знайдіть якщо,

а) 90$°$; б) 112$°$; в) 50$°$; г) 94$°$.

4. (1 б.) Промінь *ОС* – бісектриса кута . Знайдіть , якщо 

а) 30$°$; б) 40$°$; в) 120$°$; г) 160$°$.

**Розв’яжіть завдання 5-8 з повним поясненням**

5. (1 б.) За допомогою транспортира поділіть на 3 рівні частини прямий кут.

6. (2 б.) Відкладіть на промені *AN* відрізки *АВ* = 2 см, *АС* = 5 см, *АD*= 9 см. Знайдіть відстань між серединами відрізків *АВ* і *CD*.

7. (2 б.) Кут, градусна міра якого 75$°$, поділено двома променями на три кути так, що один з них вдвічі більше другого, а третій – на 35$°$ більше, ніж менший із двох інших. Обчислити градусні міри цих трьох кутів.

8.(3 б.) Точки A, B,C лежать на одній прямій AB=15 см, відрізок АС у 4 рази більший за відрізок BC. Знайди довжину AC. Скільки розв’язків має задача?

**ВАРІАНТ ІІ**

**У завданнях 1- 4 позначте одну правильну, на вашу думку, відповідь!**

1. (1 б.) Укажіть кількість прямих, які можна провести через 2 точки:

а) 0; б) 1; в) нескінчену кількість; г) 2.

2. (1 б.) Точка *С* лежить між точками *А* і *В* на одній прямій. Знайдіть *ВС*, якщо *АВ* = 12 см; *АС*= 6 см

а) 14 см; б) 6 см; в) 10 см; г) 18 см.

3. (1 б.) Промінь *b* проходить між променями *a* і *с*. Знайдіть якщо,

а) 90$°$; б) 112$°$; в) 50$°$; г) 94$°$.

4. (1 б.) Промінь *ОС* – бісектриса кута . Знайдіть , якщо 

а) 30$°$; б) 40$°$; в) 120$°$; г) 160$°$.

**Розв’яжіть завдання 5-8 з повним** **поясненням**

5. (1 б.) За допомогою транспортира поділіть на 3 рівних частини розгорнутий кут.

6. (2 б.) Відкладіть на промені *ВК* відрізки *ВА* = 4 см, *ВС* = 6 см, *ВD*= 8 см. Знайдіть відстань між серединами відрізків *ВА* і *СD*.

7. (2 б.) Прямий кут поділено двома променями на три кути так, що один з них в 3 рази більше другого, а третій – вдвічі більше, ніж менший із двох інших. Обчислити градусні міри цих трьох кутів.

8. (3 б.) Точки M,K,P лежать на одній прямій, MP = 24 см, відрізок КР у 5 разів менший відрізка МК. Знайдіть довжину відрізка МК. Скільки розв’язків має задача?