

1. Установіть істинність тверджень і заповніть таблицю.

	Паралелограм	Прямокутник	Ромб	Квадрат
Протилежні сторони попарно паралельні				
Усі сторони рівні				
Протилежні сторони рівні				
Протилежні кути рівні				
Сума кутів, прилеглих до однієї сторони, дорівнює 180°				
Усі кути рівні				
Діагоналі в точці перетину діляться навпіл				
Діагоналі рівні				
Діагоналі взаємно перпендикулярні				
Діагоналі є бісектрисами кутів				

7. Установіть істинність тверджень і заповніть таблицю.

- 1) будь-який квадрат є паралелограмом;
- 2) будь-який ромб є квадратом;
- 3) будь-який прямокутник є квадратом;
- 4) будь-який квадрат є прямокутником;
- 5) будь-який квадрат є ромбом;
- 6) якщо діагоналі чотирикутника рівні, то він є прямокутником;
- 7) якщо діагоналі чотирикутника перпендикулярні, то він є ромбом;
- 8) існує ромб, який є прямокутником;
- 9) існує квадрат, який не є ромбом;
- 10) якщо діагоналі чотирикутника не перпендикулярні, то він не є ромбом;
- 11) якщо діагоналі паралелограма не рівні, то він не може бути прямокутником;
- 12) якщо діагональ прямокутника поділяє його кут навпіл, то цей прямокутник є квадратом.

Твердження	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Істинність (+; -)												