***Варіант 1***

**1.**Відрізок, що сполучає центр кола і будь-яку точку на колі називається:

*а) радіус; б) діаметр;* *в) довжина*

**2.**Довжина кола, діаметр якого дорівнює 2,3 см дорівнює:

*а) 7,222 см; б) 72,22 см; в) 722,2 см*

**3.**Круг з радіусом 5 см має площу:

*а) 7,85 см2; б) 78,5 см2; в) 0,785 см2*

**4.**Число 78 поділили на дві частини у відношенні 4 : 2. Які це числа?

*а) 32 і 46; б) 42 і 36; в) 52 і 26*

**5.**У коробці лежить 7 рожевих і 18 чорних кульок. Яка ймовірність того, що обрана навмання кулька виявиться рожевою?

*а)*$\frac{7}{18}$*; б)*$\frac{18}{25}$*в)*$\frac{7}{25}$*.*

**6.**У 6 класі математику вивчають на середньому рівні 9 учнів, на достатньому рівні – 15 учнів, на високому рівні – 12 учнів. Яка з діаграм відповідає умові задачі?

а) б)

**7.**У санаторій завезли апельсини, мандарини та лимони. Скільки всього завезли фруктів, якщо апельсини становили 30% маси фруктів, мандарини – 50%, а лимонів було 40 кг.

**8.** Сторони трикутника відносяться як 3 : 4 : 5. Різниця найбільшої і найменшої сторін дорівнює 2,4 см. Знайдіть периметр трикутника.

***Варіант 2***

**1.**Відрізок, що сполучає дві точки кола і проходить через центр кола називається:

*а) радіус; б) діаметр;* *в) довжина*

**2.**Коло з радіусом 5 см має довжину:

*а) 3,14 см; б) 31,4 см; в)6,82 см*

**3.**Круг з радіусом 3 см має площу:

*а) 282,6 см2; б) 2,826 см2; в) 28,26 см2*

**4.**Число 56 поділили на дві частини у відношенні 3 : 4. Які це числа?

*а) 22 і 34; б) 42 і 14; в) 24 і 32*

**5.**У коробці лежить 13 рожевих і 9 чорних кульок. Яка ймовірність того, що обрана навмання кулька виявиться рожевою?

*а)*$\frac{9}{13}$*; б)*$\frac{13}{22}$*в)*$\frac{9}{22}$*.*

**6.**У фермерському господарстві 60 курей, 50 гусок, 45 індиків. Яка з діаграм відповідає умові задачі?

а) б)

**7.**У саду ростуть яблуні, груші та сливи. Скільки всього дерев в саду, якщо яблуні становлять 40% усіх дерев, груші – 50%, а сливи – решту 40 дерев?

**8.**Сторони чотирикутника пропорційні числам 2; 5; 3 і 7, а його найбільша сторона на 15 см більша за найменшу. Знайдіть периметр чотирикутника.