

*Початковий та середній рівень навчальних досягнень.*

*У завданнях 1-6 виберіть правильну відповідь.*

*Кожна правильна відповідь – 1 бал.*

1. Знайдіть діаметр кола, радіус якого дорівнює 2,4 см.  
А) 1,2 см; Б) 2,4 см; В) 4,8 см; Г) 9,6 см.
2. Обчисліть довжину кола, якщо його діаметр дорівнює 10 см ( $\pi \approx 3,14$ ).  
А) 31,4 см; Б) 6,28 см; В) 62,8 см; Г) 3,14 см.
3. За якою формулою знаходять площу круга?  
А)  $S = 2\pi r$ ; Б)  $S = \pi^2 r$ ; В)  $S = \pi r$ ; Г)  $S = \pi r^2$ .
4. Твірна циліндра дорівнює 12 см. Чому дорівнює висота циліндра?  
А) 6 см; Б) 12 см; В) 24 см; Г) 4 см.
5. Довжина кола збільшилась у 4 рази. У скільки разів збільшився діаметр кола?  
А) у 2 рази; Б) у 8 разів; В) у 4 рази; Г) у 16 разів.
6. 30 хвилин від години складають:  
А) 30 %; Б) 15 %; В) 60 %; Г) 50 %.

*Достатній рівень навчальних досягнень.*

*Правильне розв'язання задачі – 3 бали.*

7. Цуценятко Бобік під час виступу на арені цирку пропікає по колу арени 8 разів, долаючи при цьому відстань, що приблизно дорівнює 452,16 м. Знайдіть площу арени. Всі обчислення виконуйте з точністю до сотих.

*Високий рівень навчальних досягнень. Правильне розв'язання задачі – 3 бали.*

8. З 28 учнів класу день свого народження святкують взимку 7 учнів, весною – 4 учні, влітку – 10 учнів, восени – 7 учнів. Побудуйте стовпчасту діаграму. Скільки відсотків учнів класу народилися восени?

*Початковий та середній рівень навчальних досягнень.*

*У завданнях 1-6 виберіть правильну відповідь.*

*Кожна правильна відповідь – 1 бал.*

1. Знайдіть радіус кола, діаметр якого дорівнює 4,8 см.  
А) 9,6 см; Б) 2,4 см; В) 4,8 см; Г) 1,2 см.
2. Обчисліть довжину кола, якщо його діаметр дорівнює 10 дм ( $\pi \approx 3,14$ ).  
А) 3,14 дм; Б) 62,8 дм; В) 6,28 дм; Г) 31,4 дм.
3. За якою формулою знаходять довжину кола?  
А)  $C = 2\pi r$ ; Б)  $C = 4\pi r$ ; В)  $C = \pi r$ ; Г)  $C = \pi r^2$ .
4. Висота циліндра дорівнює 16 см. Чому дорівнює твірна циліндра?  
А) 8 см; Б) 32 см; В) 16 см; Г) 4 см.
5. Довжина кола збільшилась у 6 разів. У скільки разів збільшився діаметр кола?  
А) у 3 рази; Б) у 12 разів; В) у 6 разів; Г) у 2 рази.
6. 6 хвилин від години складають:  
А) 1 %; Б) 10 %; В) 60 %; Г) 6 %.

*Достатній рівень навчальних досягнень.*

*Правильне розв'язання задачі – 3 бали.*

7. Поні, пробігаючи по колу арени цирку 6 разів, долає відстань, що приблизно дорівнює 301,44 м. Знайдіть площу арени. Всі обчислення виконуйте з точністю до сотих.

*Високий рівень навчальних досягнень. Правильне розв'язання задачі – 3 бали.*

8. З 24 учнів класу своєю улюбленою порою року вважають зиму 6 учнів, весну – 4 учні, літо – 12 учнів, осінь – 2 учні. Побудуйте стовпчасту діаграму. Скільки відсотків учнів класу своєю улюбленою порою року вважають зиму?