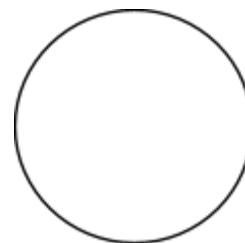


Варіант 1

I рівень

На рисунку зображене коло. Виконайте такі дії.

1. Проведіть радіус, виміряйте і запишіть його довжину.
2. Знайдіть за формулою $l=2\pi R$ довжину кола, враховуючи, що $\pi=3,14$.
3. Визначте діаметр зазначеного кола.
4. Визначте площу даного круга, якщо його радіус уже відомий.



II рівень

5. Знайдіть довжину кола, якщо його радіус дорівнює 6,15 дм. Відповідь округліть до десятих.
6. Знайдіть площу круга, якщо його радіус дорівнює 4 см. Відповідь округліть до десятих.

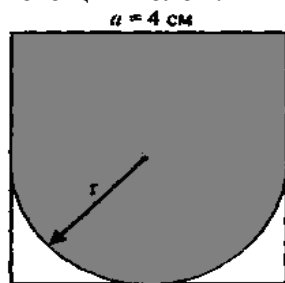
7. Знайти довжину діаметра кола, якщо довжина $\frac{1}{3}$ кола дорівнює 6,2 см (число π округлити до десятих).

III рівень

8. У гуртку технічної творчості 60 учнів: 5 із них конструюють моделі ракет, 10 – моделі літаків, 25 – будують картинги, 20 – катери. Побудуйте діаграму розподілу гуртківців: а) кругову; б) стовпчасту (1 клітинка відповідає п'яти учням).
9. На діаметрі кола, як на стороні, побудовано квадрат, периметр якого дорівнює 18 см. Обчислити довжину кола і площу круга, обмеженого цим колом.

IV рівень

10. Знайдіть площу затушованої фігури.

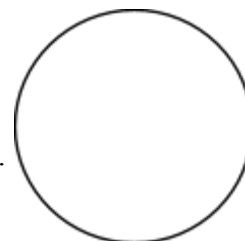


Варіант 2

I рівень

На рисунку зображене коло. Виконайте такі дії.

1. Проведіть радіус, виміряйте і запишіть його довжину.
2. Знайдіть за формулою $l=2\pi R$ довжину кола, враховуючи, що $\pi=3,14$.
3. Визначте діаметр зазначеного кола.
4. Визначте площу даного круга, якщо його радіус уже відомий.



II рівень

5. Знайдіть довжину кола, якщо його радіус дорівнює 4,35 дм. Відповідь округліть до десятих.
6. Знайдіть площу круга, якщо його радіус дорівнює 8 см. Відповідь округліть до десятих.

7. Знайти довжину діаметра кола, якщо довжина $\frac{2}{3}$ кола дорівнює 12,4 см (число π округлити до десятих).

III рівень

8. Шестикласники відвідують гуртки: 7 із них - математичний, 10 – літературний, 11 – туристичний, 8 – музичний. Побудуйте діаграму занять у гуртках: а) кругову; б) стовпчасту (1 клітинка відповідає двом учням).
9. На діаметрі кола, як на стороні, побудовано квадрат, периметр якого дорівнює 14 см. Обчислити довжину кола і площу круга, обмеженого цим колом.

IV рівень

10. Знайдіть площу затушованої фігури.

