

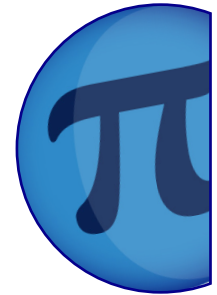


Число Пи: Перечисление цифр Пи

Ф.И.О:

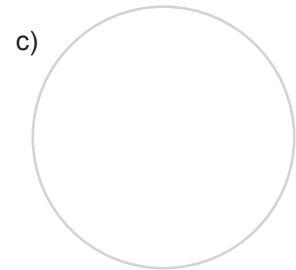
КЛАСС:

ДАТА:

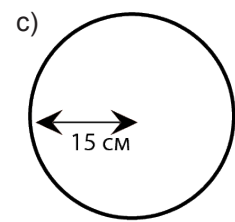
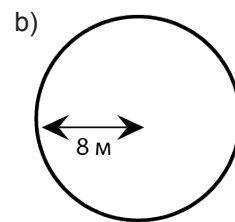
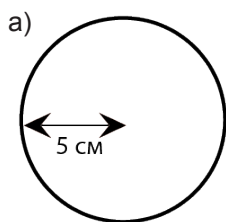


Базовый уровень/Средний уровень

1) Измерьте диаметр каждого круга, затем вычислите длину и площадь этих кругов:



2) Вычислите длину и площадь следующих кругов:



3) Преобразуйте десятичные дроби в обыкновенные:

a) 0,3

b) 0,9

c) 0,21

d) 2,7



Число Пи: Перечисление цифр Пи

Базовый уровень/Средний уровень

4) Преобразуйте обыкновенные дроби в десятичные:

a) $\frac{9}{10}$

b) $\frac{3}{8}$

c) $\frac{17}{20}$

d) $2\frac{9}{40}$

5) Преобразуйте обыкновенные дроби в десятичные:

a) $\frac{2}{3}$

b) $\frac{5}{7}$

c) $\frac{8}{9}$

d) $\frac{22}{7}$

6) Вычислите:

a) $3^2 + 5^2$

b) $7^2 - 6^2$

c) $5^3 - 5^2$

d) $3^3 + 2^2 - 1^3$

7) Вычислите:

a) $\sqrt{49}$

b) $\sqrt{144}$

c) $\sqrt[3]{125}$

d) $\sqrt[3]{27}$

8) Вычислите:

a) $\sqrt{58}$

b) $\sqrt{131}$

c) $\sqrt[3]{17}$

d) $\sqrt[3]{101}$

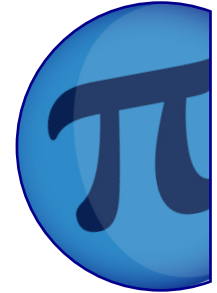


Число Пи: Перечисление цифр Пи

Ф.И.О:

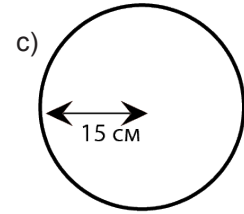
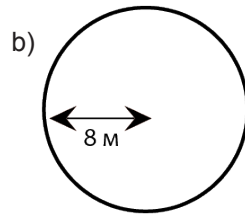
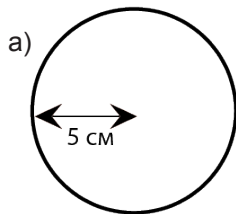
КЛАСС:

ДАТА:



Углубленный уровень

1) Вычислите длину и площадь следующих кругов:



2) Преобразуйте обыкновенные дроби в десятичные:

a) $\frac{9}{10}$

b) $\frac{3}{8}$

c) $\frac{17}{20}$

d) $2\frac{9}{40}$

3) Преобразуйте обыкновенные дроби в десятичные:

a) $\frac{2}{3}$

b) $\frac{5}{7}$

c) $\frac{8}{9}$

d) $\frac{22}{7}$

4) Вычислите:

a) $\sqrt{49}$

b) $\sqrt{144}$

c) $\sqrt[3]{125}$

d) $\sqrt[3]{27}$

5) Вычислите:

a) $\sqrt{58}$

b) $\sqrt{131}$

c) $\sqrt[3]{17}$

d) $\sqrt[3]{101}$

6) Упростите:

a) $5\pi + 7\pi$

b) $10\pi - 4\pi$

c) $\frac{2\pi + \pi}{5} \frac{\pi}{5}$

d) $\frac{4\pi + 2\pi}{3} \frac{\pi}{3}$



Число Пи: Перечисление цифр Пи

ОТВЕТЫ

Базовый уровень/Средний уровень

- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| 1) a) 2,2 см | b) 2,6 см | c) 3,2 см | |
| 2) a) 31,4 см, 78,5 см ² | b) 50,2 м, 201 м ² | c) 94,2 см, 708 см ² | |
| 3) a) $\frac{3}{10}$ | b) $\frac{9}{10}$ | c) $\frac{21}{100}$ | d) $2\frac{7}{10}$ |
| 4) a) 0,9 | b) 0,375 | c) 0,85 | d) 2,225 |
| 5) a) 0,6666... | b) 0,7142... | c) 0,8888... | d) 3,1428... |
| 6) a) 34 | b) 13 | c) 100 | d) 30 |
| 7) a) 7 | b) 12 | c) 5 | d) 3 |
| 8) a) 7,6157... | b) 11,4455... | c) 2,5712... | d) 4,6570... |

Углубленный уровень

- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------|
| 1) a) 31,4 см, 78,5 см ² | b) 50,2 м, 201 м ² | c) 94,2 см, 708 см ² | |
| 2) a) 0,9 | b) 0,375 | c) 0,85 | d) 2,225 |
| 3) a) 0,6666... | b) 0,7142... | c) 0,8888... | d) 3,1428... |
| 4) a) 7 | b) 12 | c) 5 | d) 3 |
| 5) a) 7,6157... | b) 11,4455... | c) 2,5712... | d) 4,6570... |
| 6) a) 12π | b) 6π | c) $3\pi/5$ | d) 2π |