Текстови задачи за 6. клас: кръг и цилиндър

Смятай с π ≈ 3,14. Диаметърът е два пъти по-голям от радиуса.

Име: _____ Дата: _____

Реши задачите

1. Колелото на велосипед има диаметър 60 cm. Каква е дължината на окръжността му?

2. Кръгла маса има радиус 50 cm. Колко квадратни сантиметра е лицето ѝ?

3. Кръгла леха има радиус 2 m. Колко метра бордюр трябват, за да я оградят?

4. Колелото на велосипед има диаметър 60 cm. Колко метра изминава велосипедът, докато колелото направи 500 оборота?

5. Тенджерата има форма на цилиндър с радиус 10 cm и височина 20 cm. Колко литра побира?

Текстови задачи за 6. клас: кръг и цилиндър

6. Кръгла торта с диаметър 24 cm е нарязана на 8 равни парчета. Колко квадратни сантиметра е горната страна на едно парче?

7. Консервената кутия е цилиндър с радиус 4 cm и височина 10 cm. Колко квадратни сантиметра хартия трябват за етикета, който обвива околната повърхнина?

8. Надуваем басейн е цилиндър с диаметър 3 m. Водата в него е висока 0,8 m. Водата струва 2,50 евро за кубичен метър. Колко евро струва водата за басейна?

Играй същата тема онлайн
Игра "Тест по математика": насочи камерата на телефона към кода.
bg.school/igra/math6-test

Отговори

За проверка от родител или учител.

Реши задачите

1. Колелото на велосипед има диаметър 60 cm. Каква е дължината на окръжността му? Отговор: 188,4 cm. Решение: C = π × d = 3,14 × 60 = 188,4 cm.

2. Кръгла маса има радиус 50 cm. Колко квадратни сантиметра е лицето ѝ? Отговор: 7 850 cm². Решение: S = π × r × r = 3,14 × 50 × 50 = 7 850 cm².

3. Кръгла леха има радиус 2 m. Колко метра бордюр трябват, за да я оградят? Отговор: 12,56 m. Решение: C = 2 × π × r = 2 × 3,14 × 2 = 12,56 m.

4. Колелото на велосипед има диаметър 60 cm. Колко метра изминава велосипедът, ... Отговор: 942 m. Решение: за един оборот 3,14 × 60 = 188,4 cm; 188,4 × 500 = 94 200 cm = 942 m.

5. Тенджерата има форма на цилиндър с радиус 10 cm и височина 20 cm. Колко литра побира? Отговор: 6,28 l. Решение: V = π × r × r × h = 3,14 × 10 × 10 × 20 = 6 280 cm³ = 6,28 l.

6. Кръгла торта с диаметър 24 cm е нарязана на 8 равни парчета. Колко квадратни ... Отговор: 56,52 cm². Решение: r = 12 cm; S = 3,14 × 12 × 12 = 452,16 cm²; 452,16 : 8 = 56,52 cm².

7. Консервената кутия е цилиндър с радиус 4 cm и височина 10 cm. Колко квадратни ... Отговор: 251,2 cm². Решение: околната повърхнина е 2 × π × r × h = 2 × 3,14 × 4 × 10 = 251,2 cm².

8. Надуваем басейн е цилиндър с диаметър 3 m. Водата в него е висока 0,8 m. Водата ... Отговор: 14,13 евро. Решение: r = 1,5 m; V = 3,14 × 1,5 × 1,5 × 0,8 = 5,652 m³; 5,652 × 2,50 = 14,13 евро.