

Прочитайте текст справа.

Задание 1.

Найдите площадь пастбища, на котором останется трава, несъеденная козой.

Справочный материал:

Площадь круга $S=\pi r^2$, где $\pi=3,14$

Выберите один верный ответ:

- А) 86 м^2
- Б) 314 м^2
- В) 400 м^2
- Г) 1256 м^2

Характеристика задания

- Содержательная область оценки: пространство и форма
- Компетентностная область оценки: применять
- Контекст: образовательный
- Уровень сложности: высокий
- Формат ответа: задание с выбором одного верного ответа
- Объект оценки: использовать формулы площадей и вычислять площадь фигур
- Максимальный балл: 1 балл
- Способ проверки: компьютерный

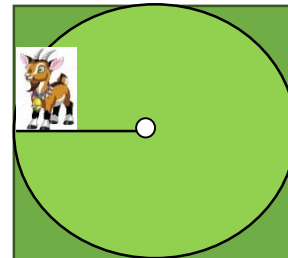
Домашняя коза

Домашняя коза — представительница семейства полорогих и одно из первых животных, одомашненных человеком. Козы очень прожорливые животные.



Допустим, что земля ровная, коза съедает всю траву, до которой может дотянуться.

У Айдара есть коза. Он привязал ее к колышке веревкой длиной 10 м в самом центре пастбища, как показано на рисунке. Пастбище в форме квадрата, а сторона пастбища – 20 м. Коза может съест траву по кругу в радиусе 10 м. По условиям задачи, козу изобразили точкой и она не может съест траву за пределами этого круга, но она съедает всю траву внутри круга.



Система оценивания

| Балл | Содержание критерия |
|------|-------------------------------------|
| 1 | А) 86 м^2 |
| 0 | Другие ответы или ответ отсутствует |

Прочитайте текст справа.

Задание 2.

Найдите площадь съеденной части пастбища, если известна формула площади круга: $S=\pi r^2$, где $\pi=3,14$

Запишите ответ с объяснением:

Характеристика задания

- Содержательная область оценки: пространство и форма
- Компетентностная область оценки: применять
- Контекст: образовательный
- Уровень сложности: высокий
- Формат ответа: задание с кратким ответом
- Объект оценки: использовать формулу, вычислять площадь фигур
- Максимальный балл: 2 балла
- Способ проверки: компьютерный

Домашняя коза

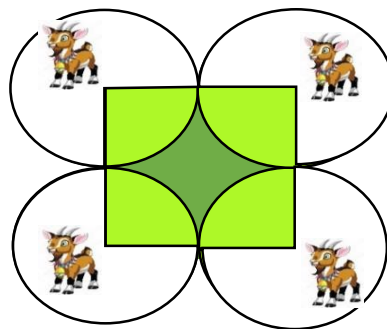
Домашняя коза —

представительница семейства полорогих и одно из первых животных, одомашненных человеком. Козы очень прожорливые животные.



Допустим, что земля ровная, коза съедает всю траву, до которой может дотянуться.

У Айдара есть 4 козлят (козленок – это детеныш козы). Пастбище, в котором пасутся эти козлята в форме квадрата, а сторона пастбища 20 м. Он забил колышки к 4 углам этого пастбища и привязал к ним 4 козлят каждого 10 м веревкой, как показано на рисунке. Козлята съели какую то часть пастбища.



- Несъеденная часть пастбища
- Съеденная часть пастбища

Система оценивания

| Балл | Содержание критерия |
|------|---|
| 2 | 314 м ² с решением: 1) $S=3,14 \times 10^2=3,14 \times 100=314\text{м}^2$ |
| 1 | Если допущена одна вычислительная ошибка |
| 0 | Другие ответы или ответ отсутствует |