

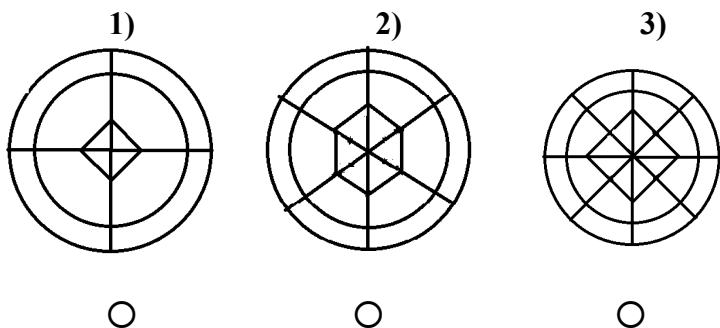
Тренажёр для лошадей

Задание 1 / 4

Прочитайте текст «Тренажёр для лошадей», расположенный справа. Отметьте нужный вариант ответа, а затем запишите свой ответ на вопрос в виде числа.

А) На каком рисунке изображён вид сверху водилки, установленной на конноспортивной базе?

Отметьте **один** верный вариант ответа.



Б) Чему равна в градусах величина угла между двумя соседними вращающимися перегородками?

Запишите свой ответ в виде числа.

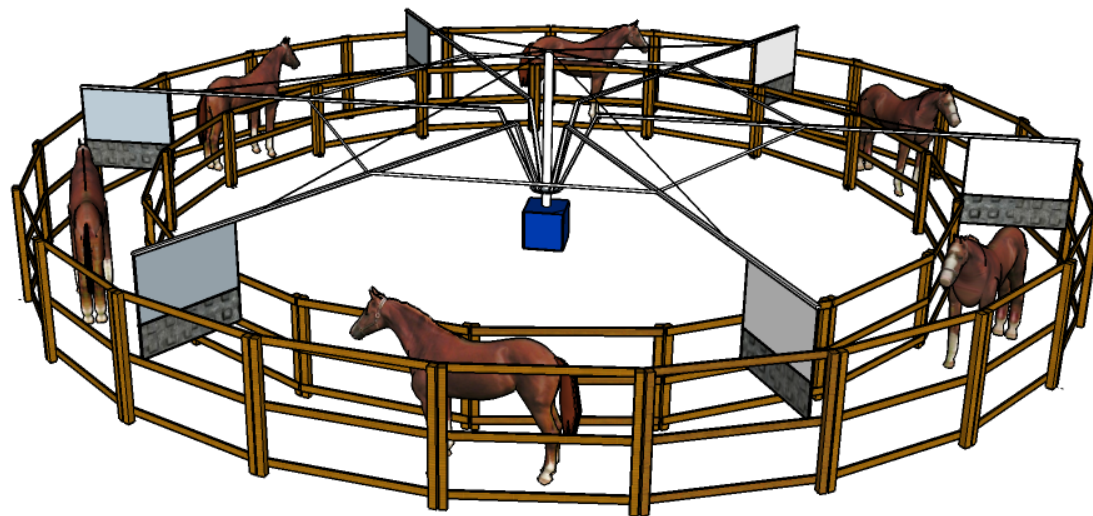
ТРЕНАЖЁР ДЛЯ ЛОШАДЕЙ

Водилка – это специальный тренажёр для спортивных лошадей, необходимый для того, чтобы поддерживать лошадь в хорошей физической форме.

Водилка похожа на карусель, состоящую из нескольких отсеков, где каждая лошадь свободно перемещается, подгоняемая вращающейся перегородкой. Водилка позволяет задавать определённый темп, время и направление движения.

В зависимости от модели водилки могут иметь диаметр от 12 до 20 метров и предназначаться для 2, 3, 4, 5, 6 и 8 лошадей.

На конноспортивной базе установлена новая водилка (см. рисунок), рассчитанная на 6 лошадей. Диаметр внешнего ограждения – 16 м, внутреннего – 12 м.



Источник:
<http://www.1000dosok.ru/s/08-08-8116540.jpg>

Тренажёр для лошадей

Задание 2 / 4

Воспользуйтесь текстом «Тренажёр для лошадей», расположенным справа. Отметьте нужный вариант ответа, а затем объясните свой ответ.

Вы можете воспользоваться Online калькулятором <https://www.desmos.com/scientific>.

Длина дуги одного отсека по внутреннему ограждению не должна быть меньше 3 м.

Выполняется ли это условие для установленной на базе водилки? Считайте, что $\pi = 3,14$.

- Выполняется
 Не выполняется

Объясните свой ответ.

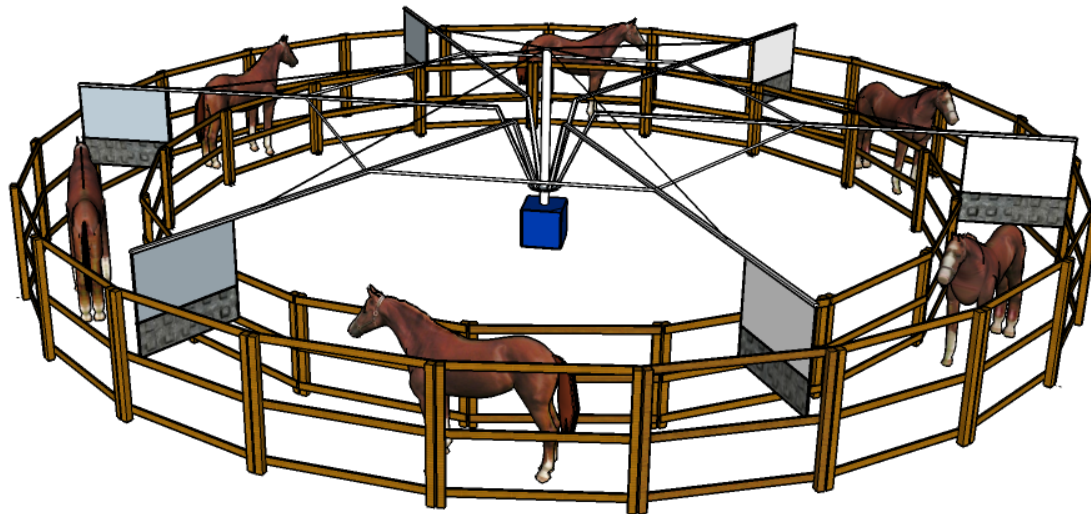
ТРЕНАЖЁР ДЛЯ ЛОШАДЕЙ

Водилка – это специальный тренажёр для спортивных лошадей, необходимый для того, чтобы поддерживать лошадь в хорошей физической форме.

Водилка похожа на карусель, состоящую из нескольких отсеков, где каждая лошадь свободно перемещается, подгоняемая вращающейся перегородкой. Водилка позволяет задавать определённый темп, время и направление движения.

В зависимости от модели водилки могут иметь диаметр от 12 до 20 метров и предназначаться для 2, 3, 4, 5, 6 и 8 лошадей.

На конноспортивной базе установлена новая водилка (см. рисунок), рассчитанная на 6 лошадей. Диаметр внешнего ограждения – 16 м, внутреннего – 12 м.



Источник:
<http://www.1000dosok.ru/s/08-08-8116540.jpg>

Тренажёр для лошадей

Задание 3 / 4

Воспользуйтесь текстом «Тренажёр для лошадей», расположенным справа. Отметьте в таблице нужные варианты ответа.

Вы можете воспользоваться Online калькулятором <https://www.desmos.com/scientific>

Тренер рассчитывает нагрузку лошади при работе на этом тренажёре. Выполняя вычисления, он считает, что лошадь шагает на равном расстоянии от внешнего и от внутреннего ограждений.

Отметьте «Верно» или «Неверно» для каждого утверждения.

Утверждение	Верно	Неверно
Если в водилке выставлена скорость 6 км/ч, то за 45 мин ходьбы лошадь преодолеет расстояние, равное 2 км.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
За один круг лошадь проходит расстояние, равное примерно 44 м.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Чтобы пройти 3 км, лошади достаточно сделать 65 кругов.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

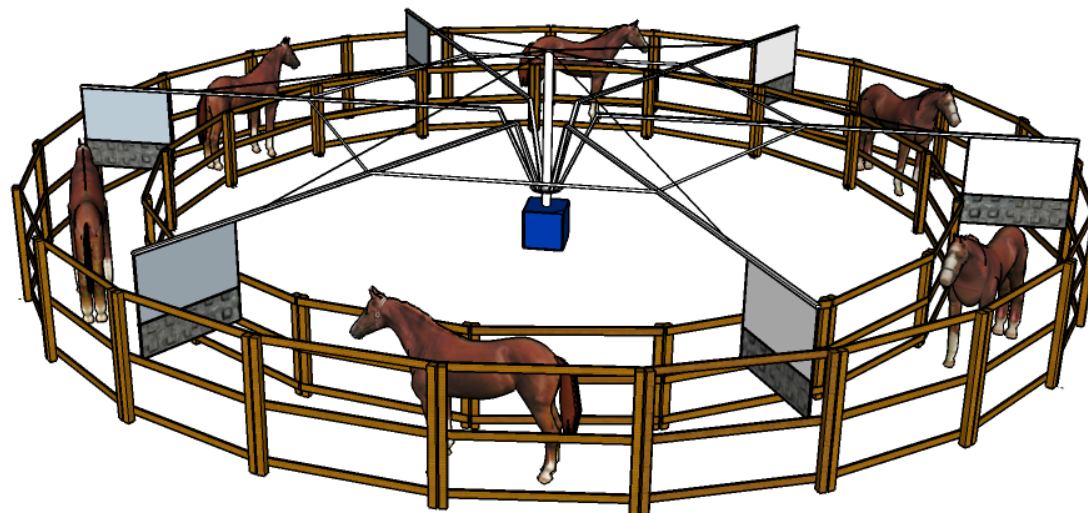
ТРЕНАЖЁР ДЛЯ ЛОШАДЕЙ

Водилка – это специальный тренажёр для спортивных лошадей, необходимый для того, чтобы поддерживать лошадь в хорошей физической форме.

Водилка похожа на карусель, состоящую из нескольких отсеков, где каждая лошадь свободно перемещается, подгоняемая вращающейся перегородкой. Водилка позволяет задавать определённый темп, время и направление движения.

В зависимости от модели водилки могут иметь диаметр от 12 до 20 метров и предназначаться для 2, 3, 4, 5, 6 и 8 лошадей.

На конноспортивной базе установлена новая водилка (см. рисунок), рассчитанная на 6 лошадей. Диаметр внешнего ограждения – 16 м, внутреннего – 12 м.



Источник:
<http://www.1000dosok.ru/s/08-08-8116540.jpg>

Тренажёр для лошадей

Задание 4 / 4

Воспользуйтесь текстом «Тренажёр для лошадей», расположенным справа. Отметьте нужный вариант ответа, а затем объясните свой ответ.

Вы можете воспользоваться Online калькулятором <https://www.desmos.com/scientific>.

Лошадь не чувствует дискомфорта, если площадь занимаемого ею отсека составляет не менее 7 кв.м.

Выполняется ли это условие в установленной водилке?

Считайте, что $\pi = 3,14$.

- Выполняется
 Не выполняется

Объясните свой ответ.

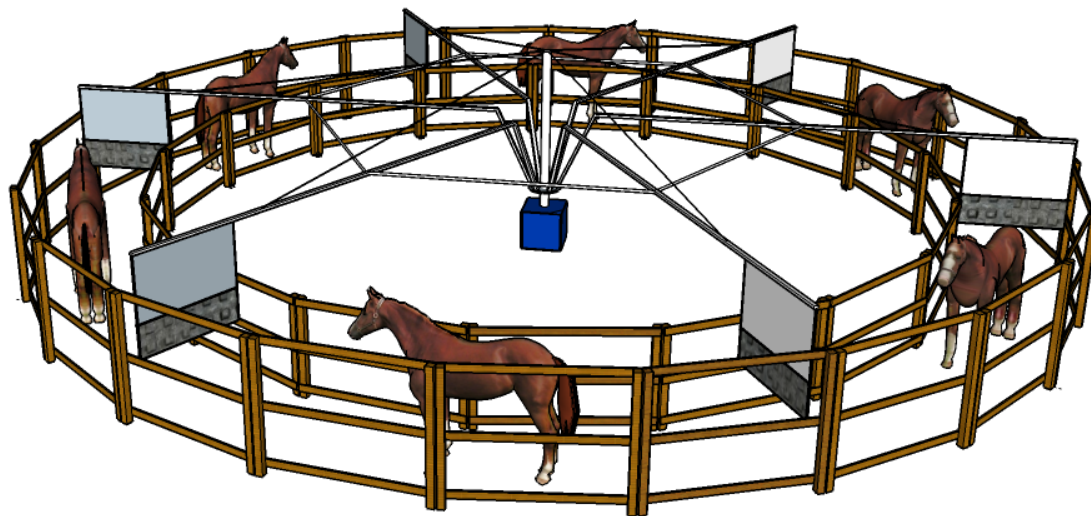
ТРЕНАЖЁР ДЛЯ ЛОШАДЕЙ

Водилка – это специальный тренажёр для спортивных лошадей, необходимый для того, чтобы поддерживать лошадь в хорошей физической форме.

Водилка похожа на карусель, состоящую из нескольких отсеков, где каждая лошадь свободно перемещается, подгоняемая вращающейся перегородкой. Водилка позволяет задавать определённый темп, время и направление движения.

В зависимости от модели водилки могут иметь диаметр от 12 до 20 метров и предназначаться для 2, 3, 4, 5, 6 и 8 лошадей.

На конноспортивной базе установлена новая водилка (см. рисунок), рассчитанная на 6 лошадей. Диаметр внешнего ограждения – 16 м, внутреннего – 12 м.



Источник:
<http://www.1000dosok.ru/s/08-08-8116540.jpg>