

Демоверсия

Инженерные науки(вступительные)

Сложность: Легкий

Для просмотра WEB-страниц предназначены...

Примечание: Выберите один правильный ответ:

- поисковые серверы;
 - телеконференции;
 - провайдеры.
 - браузеры;
-

Сложность: Легкий

Принципиальным отличием электронной таблицы от обычной является:

Примечание: Выберите один правильный ответ:

- возможность автоматического пересчёта задаваемых по формулам данных при изменении исходных
 - возможность обработки данных, структурированных в виде таблицы;
 - возможность наглядного представления связей между обрабатываемыми данными;
 - возможность обработки данных, представленных в строках различного типа;
-

Сложность: Легкий

Информационная технология (ИТ) - это ...

Примечание: Выберите один правильный ответ:

- совокупность данных, сформированная производителем для ее распространения в материальной или в нематериальной форме;
- процесс, использующий совокупность средств и методов обработки и передачи данных и первичной информации для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления;
- взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для обработки данных;
- совокупность программных продуктов, установленных на компьютере, технология работы в которых позволяет достичь поставленную пользователем цель;

Сложность: Средний

Состояние информационной среды, в котором обеспечены конфиденциальность, целостность и доступность информации, называется

Примечание: Продолжите предложение:

Впишите ответ: _____

Сложность: Сложный

Сложение, вычитание, умножение и деление чисел 1010_2 и 10_2 .

Примечание: Произведите математическое вычисления и запишите результаты

Впишите ответ: _____

Сложность: Легкий

Во сколько раз увеличится объем куба, если его ребра увеличить в три раза?

Примечание: Выберите один правильный ответ

27

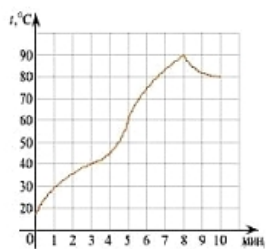
3

2

9

Сложность: Легкий

На графике показан процесс разогрева двигателя легкового автомобиля. На оси абсцисс откладывается время в минутах, прошедшее от запуска двигателя, на оси ординат - температура двигателя в градусах Цельсия. Определите по графику, сколько минут двигатель нагревался от температуры 60°C до температуры 90 °C.



Примечание: Выберите один правильный ответ

- 3
- 8
- 9
- 4

Сложность: Легкий

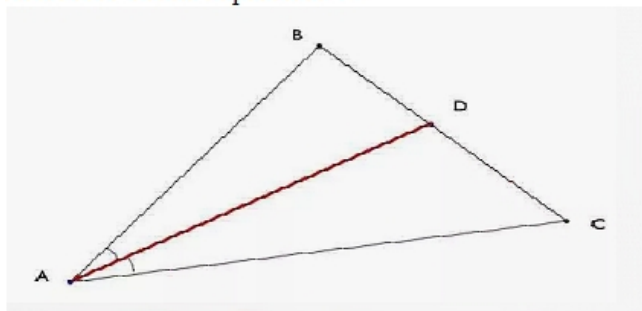
На тарелке 12 пирожков: 5 с мясом, 4 с капустой и 3 с вишней. Наташа наугад выбирает один пирожок. Найдите вероятность того, что он окажется с вишней.

Примечание: Выберите один правильный ответ

- 0,25
- 0,5
- 0,1
- 0,3

Сложность: Средний

Как называется отрезок AD?



Примечание: Введите с клавиатуры ответ

Впишите ответ: _____

Сложность: Сложный

Найдите сумму всех натуральных чисел, не представимых в виде суммы двух взаимно простых чисел, отличных от 1.

Примечание: Напишите ответ на бланке

Впишите ответ: _____

Сложность: Легкий

На каком расстоянии будет слышен звук колокола через 5 с после удара об него?

Примечание: Выберите один правильный ответ

- 170 м
 - 1700000 м
 - 1700 м
 - 17000 м
-

Сложность: Легкий

Выделяется или поглощается энергия при конденсации водяного пара в шаре?

Примечание: Выберите один правильный ответ

- Процесс может идти как с выделением, так и с поглощением энергии
 - Выделяется.
 - Поглощается
 - Среди ответов нет правильного ответа
 - Не выделяется и не поглощается
-

Сложность: Легкий

Система отсчета, связанная с Землей, считается инерциальной. Система отсчета, связанная с движущимся поездом, тоже будет инерциальной, если поезд

Примечание: Выберите один правильный ответ

- движется равномерно по прямому участку пути
 - останавливается
 - разгоняется по прямолинейному участку пути
 - движется равномерно по криволинейному участку пути
-

Сложность: Средний

Длина волны - это кратчайшее расстояние между точками, колеблющимися в одинаковой _____.

Примечание: Введите правильный ответ одним словом

Впишите ответ: _____

Сложность: Сложный

Во сколько раз увеличится сила кулоновского взаимодействия двух точечных зарядов при увеличении обоих зарядов в три раза, а расстояние уменьшить в два раза?

Примечание: Запишите развёрнутый ответ на выданном бланке

Впишите ответ: _____

Сложность: Легкий

Выберите химикотехнологический процесс получения чистых металлов под действием электрического тока

Примечание: Выберите правильный ответ

- Этерификация
 - Сольволиз
 - Гидролиз
 - Электролиз
-

Сложность: Легкий

Простым веществом является

Примечание: Выберите один правильный ответ

- Глюкоза
 - Кислород
 - Серная кислота
 - Аммиак
-

Сложность: Легкий

Определите степень окисления фосфора в фосфорной кислоте.

Примечание: Выберите один правильный ответ

- +1
 - 4
 - 2
 - +5
-

Сложность: Средний

Назовите химическую посуду, представленную на данном рисунке



Примечание: Заполните текстовое поле

Впишите ответ: _____

Сложность: Сложный

Назовите устройства, используемые для перекачки агрессивных жидкостей

Примечание: Дайте развернутый ответ в бланке

Впишите ответ: _____
