

8 «А» класс алгебра

«Возрастающая и убывающая функция»

18.03

Ход урока

1. Вспомнить функции $y = kx$; $y = kx^2$; $y = \sqrt{x}$; $y = \frac{1}{x}$.

Построить эскизы графиков этих функций при $k > 0$.

Вспомним свойства числовых неравенств, изученных ранее.

2. С помощью слайда подвести учащихся к понятию возрастающей и убывающей функций. Определить движение строго слева на право, и на простом примере «движение в гору и с горы» подойти к необходимым формулировкам. С помощью слайда закрепить эти знания. Далее даются строгие определения понятий возрастания и убывания функции. И приводятся формулировки, которыми более удобно пользоваться на практике. Наглядно показать практическое применение понятия возрастания и убывания функции. Вспомним, что является графиком функции $y = kx + t$, как может «вести» себя прямая, и от чего это зависит ($k > 0$, $k < 0$). Используя свойства числовых неравенств, доказываем, что при $k > 0$, функция возрастает, а при $k < 0$ – убывает (слайды 8, 9). Рассуждения проводятся устно, а в тетрадях записываются только формулировки теорем. По аналогии проводятся доказательства для функций $y = x^2$ и $y = \frac{1}{x}$). Далее вводятся понятия «монотонная функция» и «исследование функций на монотонность»

Домашнее задание: № 32.12-32.13

8 «А» класс физика

18.03

«Короткое замыкание. Предохранители»

Ход урока

1.

Какое количество теплоты выделится за 25 мин. спиралью сопротивлением 35 Ом при силе тока 10 А ?

Мощность утюга 10 кВт. Вычислите работу тока в нем за 2,5 ч.

Два проводника сопротивлением 2 и 3 Ом соединены параллельно под напряжением 45 В. Определить силу тока.

2. Основные части лампы накаливания:

- Спираль
- Стеклянная колба с газом
- Цоколь
- Предохранитель

Любая электролиния рассчитана на определенную силу тока, поэтому при резком ее увеличении может произойти короткое замыкание.

Короткое замыкание – соединение концов участка цепи проводником, сопротивление которого очень мало по сравнению с сопротивлением участка цепи. Для того, чтобы не допустить возгорания линии используют предохранители. Предохранитель – устройство, предназначенное для отключения линии, если сила тока вдруг окажется больше нормы. Предохранители бывают плавкие и тепловые.

Учебник по физике 9 кл. Громов С.В. стр. 142 № 99-102 (Слайд 10).[2]

Задание № 99.

Дано:

$$R = 100 \text{ Ом}$$

$$U = 220 \text{ В}$$

$$t = 20 \text{ мин} = 1200 \text{ с}$$

$$Q = ?$$

Решение:

$$Q = I^2 R t; \text{ закон Ома: } I = U/R \Rightarrow Q = U^2 t / R =$$

$$= \frac{(220)^2 \text{ В}^2 \cdot 1200 \text{ с}}{100 \text{ Ом}} = 580,8 \text{ кДж}$$

$$\text{Ответ: } Q = 580,8 \text{ кДж.}$$

Домашнее задание: подготовить краткое сообщение о предохранителях.

Технология

8 «А» кл. 18.03.2020г.

Тема «Вязание бытовых мелочей.»

Продолжить самостоятельную работу

Русский язык

Тема: "Обособление деепричастных оборотов" -18.03

Ход урока

1. Изучить п. 196, обратить внимание на условия обособления:

*деепричастные обороты всегда обособляются

*одиночные деепричастия, образующие сочинительное словосочетание, также всегда обособляются

*одиночные деепричастия чаще обособляются в положении перед сказуемым

2. Выполнить упражнения:

а) упр. 367 (прочитать предложения, записать их, расставляя недостающие знаки препинания, объяснить с помощью схем расстановку знаков препинания)

б) упр. 368 (прочитать предложения, найти границы деепричастных оборотов, записать предложения парами с учетом вариантов расстановки знаков препинания, деепричастные обороты подчеркнуть)

в) упр. 369 (прочитать предложения, найти в них обстоятельства, выраженные деепричастиями, распространить их, записать предложения с деепричастными оборотами, раскрывая скобки)

3. Домашнее задание: п. 196, упр. 370 (записать предложения, расставляя недостающие знаки препинания, составить схемы)

Английский язык

Здоровый ли ты человек?

- у.1 с.120 Расставь абзацы в логическом порядке. Прочитай и переведи текст.

Д.з. у.1 с.57 (Activity book)