

Уважаемые обучающиеся 9 класса!

Продолжаем с вами дистанционные уроки.

Фото работ можно переслать на мою личную почту: nadia2273@bk.ru

или в Telegram Тел.: +38071 470 42 16 или в Viber +38050 206 18 52

Тема урока: **Анализ контрольной работы. Повторение. Треугольники. Соотношения в прямоугольном треугольнике.**

Контрольные работы не сданы!!! Смотрим по указаниям к подобным задачам в этом уроке и решаем контрольные задания и те что в этом уроке.

Запишите в тетради:

Двадцать седьмое мая

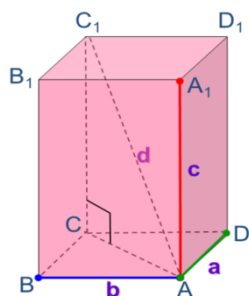
Классная работа

Тема: Анализ контрольной работы.

Повторение. Треугольники. Соотношения в прямоугольном треугольнике.

1. Разберём решение контрольных заданий на примерах с другими числами:

Задача 1. Найдите диагональ прямоугольного параллелепипеда и его объём, если его измерения равны: 3 см, 5 см, 8 см.



Дано:

$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ - прямоугол. параллелепипед.

$a = \dots \text{см}, b = \dots \text{см}, c = \dots \text{см}$

Найти: d - диагональ, V .

Решение:

По свойству диагоналей прямоугольного параллелепипеда: $d^2 = a^2 + b^2 + c^2$

$$d = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$$

$$d = \sqrt{\dots^2 + \dots^2 + \dots^2} = \sqrt{\dots} = \dots$$

Объём $V = a \cdot b \cdot c$

$$V = \dots \cdot \dots \cdot \dots = \dots$$

Ответ: диагональ равна, объём равен

Задача 2. Радиус основания цилиндра - 6 см, а высота равна 5 см. Найти объём цилиндра и площадь его боковой поверхности.

Дано:

Цилиндр,
 $r = \dots \text{ см};$
 $h = 3 \text{ см}.$
 Найдите V и $S_{\text{б}}$.

Решение (записываем, подставляем числа и решаем)

$$V = Sh = \pi \cdot r^2 \cdot h = \dots\dots\dots,$$

$$S_{\text{б}} = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot h = \dots\dots\dots$$

Ответ: $V = \dots\dots$, $S_{\text{б}} = \dots\dots\dots$

Задача 3. Радиус основания конуса 4 см, а высота равна 7 см. Найти объём конуса.

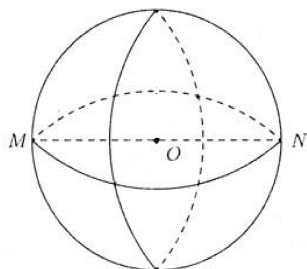
Дано:
 Конус,
 $r = \dots \text{ см};$
 $h = 3 \text{ см}.$
 Найдите V и $S_{\text{б}}$.

Решение (записываем, подставляем числа и решаем)

$$V = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot h}{3} = \dots\dots\dots,$$

Ответ: $V = \dots\dots\dots$

Задача 4. Радиус шара равен 12 см. Найти площадь всей его поверхности и объём.



Объём шара радиуса R равен

$$V = \frac{4}{3} \pi R^3$$

Площадь сферы радиуса R равна

$$S = 4\pi R^2.$$

(подставляем число-радиус в формулы и считаем)

Задача 5. Найти площадь боковой поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, если ребро её основания равно 6 см, а апофема равна 8 см.

Указание к решению:

Вывести формулу (доказать):

$$S_{\text{боковой поверхности}} = \frac{1}{2} Pl,$$

где P – периметр основания; l – апофема правильной пирамиды.

А потом подставить числа в эту формулу и посчитать.

Повторяем материал курса 7- 8 классов (урок за 27 апреля):

3. Проработайте видеоматериал по ссылкам:

1) [Решение задач на признаки равенства треугольников](#)

- 2) [Подобные треугольники. Признаки подобия.](#)
- 3) [Соотношения между сторонами и углами треугольника 1 часть](#)
- 4) [Соотношения между сторонами и углами треугольника 2 часть](#)
- 5) [Решение треугольников \(теорема синусов, теорема косинусов\)](#)

2. Проработайте презентацию на повторение изученного материала о треугольниках по ссылке: [ТРЕУГОЛЬНИКИ](#).

3. (Решите задачи с опорой на повторенный материал и формулы:

- № 560 (а), № 572 (д), № 593 (б), №1025 (д), - для тех кто не выполнял урок за 27 апреля

Домашнее задание:

1. **Повторить:** Главу 2, Главу 4, Главу 7, Главу 11 (основные определения, признаки, свойства, формулы, следствия....
2. **Решить задачи:** №1026 (для тех кто не выполнял урок за 27 апреля)