

Тема: Контрольна робота

Посилання на підручник:
<https://lib.imzo.gov.ua/wa-data/public/site/books2/pidruchnyky-11-klas-2019/13-matematyka-11-klas/merzlyak-ag-matematyka-algebra-i-poch-analizu-ta-geometriya-riven-standartu-11-kl.pdf>

Завдання:

1. Виконати контрольну роботу (завдання на наступній сторінці).

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ!!! Роботу виконувати у робочому або окремому зошиті (якщо робочий залишився у гуртожитку), фотографувати і надсилати на електронну адресу valentinatalavera@ukr.net , у темі листа вказувати – ПІБ, предмет, номер групи. Зошити зберігати до закінчення терміну карантину.

Можна підготувати мультимедійну презентацію з теми і надіслати на електронну адресу valentinatalavera@ukr.net .

Контрольна робота

Тема: «Об'єми та площі поверхонь геометричних тіл»

1. Знайдіть об'єм прямокутного паралелепіпеда, лінійні виміри якого дорівнюють 3 см, 5 см і 7 см.

А 30 ; Б 60 ; В 105 ; Г 15 .

2. Об'єм піраміди дорівнює 30 см^3 , а висота – 9 см. Знайдіть площу основи піраміди.

А 270 ; Б $\frac{10}{3}$; В 90 ; Г 10 .

3. Радіус основи конуса дорівнює 2 см, а твірна – 4 см. Знайдіть площу повної поверхні конуса.

А 4π ; Б 4 ; В 12π ; Г 12 .

4. Знайдіть об'єм циліндра, висота якого дорівнює 7 см, а радіус основи – 5 см.

5. Знайдіть об'єм циліндра, висота якого на 3 см, більша за радіус основи, а радіус основи – 6 см.

6. Знайдіть об'єм правильної чотирикутної піраміди, бічне ребро якої дорівнює 6 см і утворює з її висотою кут 45° .

7. Діаметр кулі дорівнює 6 см. Знайдіть її об'єм.

8. Об'єм кулі дорівнює 972π . Знайдіть її радіус.

9. Основою похилого паралелепіпеда є квадрат зі стороною 4 см. Одна з бічних граней паралелепіпеда перпендикулярна до площини основи і є ромбом, у якого один з кутів удвічі більший за інший. Знайдіть об'єм паралелепіпеда.