Контрольна робота № 3, 11 клас, геометрія

Варіант 1

1. Діагональ осьового перерізу циліндра утворює з площиною основи кут 45°. Знайдіть висоту циліндра, якщо радіус його основи дорівнює 6 см.
2. Відрізок, що сполучає центр верхньої основи циліндра з точкою кола нижньої основи, дорівнює 12 см. Кут між поданим відрізком і віссю циліндра дорівнює 30°. Знайдіть відстань від центра нижньої основи до цього відрізка.
3. Твірна конуса дорівнює 26 см, а діаметр його основи – 20 см. Знайдіть висоту конуса.
4. Конус перетнуто площиною, паралельною основі, на відстані 3 см від вершини. Знайдіть площу перерізу, якщо радіус основи конуса дорівнює 12 см, а висота – 9 см,
5. Кулю перетнуто площиною на відстані 16 см від її центра. Знайдіть діаметр кулі, якщо радіус кола перерізу дорівнює 12 см.
6. Точка *A* лежить на дотичній площині до кулі на відстані 15 см від точки дотику і 17 см від центра кулі. Знайдіть площу великого круга кулі.

Контрольна робота № 3, 11 клас, геометрія

Варіант 2

1. Діагональ осьового перерізу циліндра дорівнює 10 см і утворює з площиною основи кут 60°. Знайдіть радіус основи циліндра.
2. Відрізок, що сполучає центр верхньої основи циліндра з точкою кола нижньої основи, утворює з площиною основи кут 30°. Відстань від центра нижньої основи циліндра до цього відрізка дорівнює 8 см. Знайдіть довжину відрізка.
3. Твірна конуса дорівнює 25 см, а його висота – 7 см. Знайдіть діаметр основи конуса.
4. Конус перетнуто площиною, паралельною основі, на відстані 4 см від неї. Висота конуса дорівнює 6 см, а радіус основи – 9 см. Знайдіть довжину кола перерізу.
5. Кулю, діаметр якої дорівнює 30 см, перетнуто площиною. Знайдіть відстань від центра кулі до площини перерізу, якщо радіус кола перерізу дорівнює 9 см.
6. Точка А лежить на дотичній площині *до* кулі на відстані *12* см від точки дотику і *20* см від центра кулі. Знайдіть довжину великого кола сфери, що є поверхнею поданої кулі.

Контрольна робота № 3, 11 клас, геометрія

Варіант 1

1. Діагональ осьового перерізу циліндра утворює з площиною основи кут 45°. Знайдіть висоту циліндра, якщо радіус його основи дорівнює 6 см.
2. Відрізок, що сполучає центр верхньої основи циліндра з точкою кола нижньої основи, дорівнює 12 см. Кут між поданим відрізком і віссю циліндра дорівнює 30°. Знайдіть відстань від центра нижньої основи до цього відрізка.
3. Твірна конуса дорівнює 26 см, а діаметр його основи – 20 см. Знайдіть висоту конуса.
4. Конус перетнуто площиною, паралельною основі, на відстані 3 см від вершини. Знайдіть площу перерізу, якщо радіус основи конуса дорівнює 12 см, а висота – 9 см,
5. Кулю перетнуто площиною на відстані 16 см від її центра. Знайдіть діаметр кулі, якщо радіус кола перерізу дорівнює 12 см.
6. Точка *A* лежить на дотичній площині до кулі на відстані 15 см від точки дотику і 17 см від центра кулі. Знайдіть площу великого круга кулі.

Контрольна робота № 3, 11 клас, геометрія

Варіант 2

1. Діагональ осьового перерізу циліндра дорівнює 10 см і утворює з площиною основи кут 60°. Знайдіть радіус основи циліндра.
2. Відрізок, що сполучає центр верхньої основи циліндра з точкою кола нижньої основи, утворює з площиною основи кут 30°. Відстань від центра нижньої основи циліндра до цього відрізка дорівнює 8 см. Знайдіть довжину відрізка.
3. Твірна конуса дорівнює 25 см, а його висота – 7 см. Знайдіть діаметр основи конуса.
4. Конус перетнуто площиною, паралельною основі, на відстані 4 см від неї. Висота конуса дорівнює 6 см, а радіус основи – 9 см. Знайдіть довжину кола перерізу.
5. Кулю, діаметр якої дорівнює 30 см, перетнуто площиною. Знайдіть відстань від центра кулі до площини перерізу, якщо радіус кола перерізу дорівнює 9 см.
6. Точка А лежить на дотичній площині *до* кулі на відстані *12* см від точки дотику і *20* см від центра кулі. Знайдіть довжину великого кола сфери, що є поверхнею поданої кулі.

Контрольна робота № 3, 11 клас, геометрія

Варіант 1

1. Діагональ осьового перерізу циліндра утворює з площиною основи кут 45°. Знайдіть висоту циліндра, якщо радіус його основи дорівнює 6 см.
2. Відрізок, що сполучає центр верхньої основи циліндра з точкою кола нижньої основи, дорівнює 12 см. Кут між поданим відрізком і віссю циліндра дорівнює 30°. Знайдіть відстань від центра нижньої основи до цього відрізка.
3. Твірна конуса дорівнює 26 см, а діаметр його основи – 20 см. Знайдіть висоту конуса.
4. Конус перетнуто площиною, паралельною основі, на відстані 3 см від вершини. Знайдіть площу перерізу, якщо радіус основи конуса дорівнює 12 см, а висота – 9 см,
5. Кулю перетнуто площиною на відстані 16 см від її центра. Знайдіть діаметр кулі, якщо радіус кола перерізу дорівнює 12 см.
6. Точка *A* лежить на дотичній площині до кулі на відстані 15 см від точки дотику і 17 см від центра кулі. Знайдіть площу великого круга кулі.

Контрольна робота № 3, 11 клас, геометрія

Варіант 2

1. Діагональ осьового перерізу циліндра дорівнює 10 см і утворює з площиною основи кут 60°. Знайдіть радіус основи циліндра.
2. Відрізок, що сполучає центр верхньої основи циліндра з точкою кола нижньої основи, утворює з площиною основи кут 30°. Відстань від центра нижньої основи циліндра до цього відрізка дорівнює 8 см. Знайдіть довжину відрізка.
3. Твірна конуса дорівнює 25 см, а його висота – 7 см. Знайдіть діаметр основи конуса.
4. Конус перетнуто площиною, паралельною основі, на відстані 4 см від неї. Висота конуса дорівнює 6 см, а радіус основи – 9 см. Знайдіть довжину кола перерізу.
5. Кулю, діаметр якої дорівнює 30 см, перетнуто площиною. Знайдіть відстань від центра кулі до площини перерізу, якщо радіус кола перерізу дорівнює 9 см.
6. Точка А лежить на дотичній площині *до* кулі на відстані *12* см від точки дотику і *20* см від центра кулі. Знайдіть довжину великого кола сфери, що є поверхнею поданої кулі.

ЯПУБОВ.РФ