Тема: Розв’язування задач. Підсумкова 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. Повторення навчального матеріалу з курсу геометрії.

2. Виконати письмово вправи: 25.16, 25.28, 25.36, 25.71, 25.108, 25.132.

3. Виконати підсумкову 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.

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

Підсумкова контрольна робота

<u>І частина тести</u>

1. Скільки прямих, паралельних до даної площини, можна провести через задану точку?

А) одну Б) безліч В) жодну Г) жодну або безліч

2. Знайдіть відстань між точками М(2;-3;6) і К(1;-1;4).

А) 3 Б)$3\sqrt{3}$ В) 9 Г) $2\sqrt{3}$.

3. Яка з геометричних фігур не може бути паралельною проекцією паралелограма?

А) ромб Б) прямокутник В) трапеція Г) відрізок

4. Яка з точок належить осі аплікат?

А) С(0;-7;0) Б) К(0;0;-9) В) М(8;0;1) Г) (6;0;0)

5. Точка А віддалена від площини α на 12 см. З цією точки проведено до площини α похилу АВ завдовжки 13 см. Знайдіть довжину проекції похилої АВ на площину α.

А) 5см Б) 1см В) 6см Г) $\sqrt{313}$ см.

6. Яка з точок симетрична точці А(-3; 4; 1) відносно площини ХУ?

А) С(3;4;1) Б) К(-3;-4;1) В) М(-3;4;-1) Г) (3;-4;1)

7. Якщо поверхня куба дорівнює 24 см^2, то його ребро дорівнює:

А)	Б)	В)	Г)
2 см	3 см	4 см	6 см

8. Сторону основи і висоту правильної трикутної піраміди зменшили у 2 рази. При цьому площа повної поверхні піраміди зменшиться в:

А)	Б)	В)	Г)
$\sqrt{2}$ рази	2 рази	4 рази	8 разів

9. Якщорадіускулідорівнює15 см, а точка А знаходиться від центра кулі на відстані 10 см, то точка А лежить:

А)	Б)	В)	Г)
поза кулею	на поверхні кулі	Всередині кулі	Визначити неможливо

10. Якщо радіус сфери дорівнює 5 см, то площа сфери дорівнює:

А)	Б)	В)	Г)
25π см^2	50π см^2	75π см^2	100π см^2

11. Якщо виміри прямокутного паралелепіпеда дорівнюють 12 см, 16 см і 21 см, то його діагональ дорівнює:

А)	Б)	В)	Г)
23 см	25 см	27 см	29 см

12. Якщо діагональ осьового перерізу циліндра дорівнює 10 см, а діаметр основи — 8 см, то площа бічної поверхні циліндра дорівнює:

А)	Б)	В)	Г)
24π см^2	48π см^2	60π см^2	80π см^2

II частина задачі

1. З деякої точки простору проведено до площини дві похилі. Одна із них дорівнює 24 см і утворює з площиною кут 30°. Знайдіть довжину іншої похилої, якщо її проекція на площину дорівнює 5см.

2. A(-2;3;1), B(-3;1;5), C(4;-1;3) – вершини паралелограма ABCД. Знайдіть довжину діагоналі ВД.

3. Основа піраміди — трикутник зі сторонами 5 см, 5 см і 6 см, а всі двогранні кути при сторонах основи дорівнюють по 60°. Знайдіть довжину висоти піраміди.

4. Площа осьового перерізу циліндра дорівнює $\frac{5}{\pi}$ см^2. Знайдіть площу бічної поверхні циліндра.