

Алгебра

21.04.20 р. стор.61 Завдання 6(усі вправи) .

<https://pidruchnyk.com.ua/1251-matematika-11-klas-ister.html>

27.04.20 р. Контрольна робота (сфотографувати і прислати мені у вайбер)

Контрольна робота з алгебри 27.04.20р

1. Доведіть ірраціональність у згадану зразу:

$$\sqrt{\frac{2-\sqrt{2}}{2+\sqrt{2}}}$$

2. Спростити вираз: $\sqrt{\sin \beta \cdot (\operatorname{tg} \beta - \cos \beta)}$

3. Розв'язати рівняння:

а) $\frac{2x^2 - 5x - 3}{4x^2 + 4x + 1} = 0$; б) $0,5 \sin 2x + \cos^2 x = 0$

4. Розв'язати нерівність:

а) $\left(\frac{1}{2}\right)^x \geq 8$;

б) $\log_{0,7} x > 1$

5. Скільки кілограмів води потрібно випарувати зі 100 кг 10%-го розчину солі, щоб одержати розчин з концентрацією 20%

6. Розв'язати нерівність

$$\lg^2 100x - 5 \lg x > 6.$$

у відповідь записати кількість натуральних чисел, які не є розв'язками нерівності.

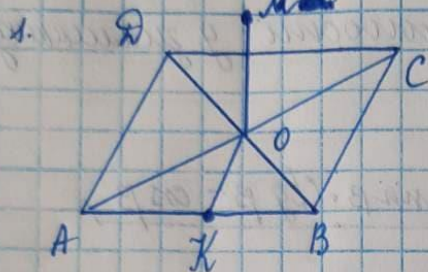
Геометрія

21.04.20 р. Виконати впр.7.2; 7.7; 7.25; 9.4; 9.5; 10.6; 10.10

<https://pidruchnyk.com.ua/1154-matematyka-10-klas-ister.html>

24.04.20р. Контрольна робота (сфотографувати і прислати мені у вайбер)

Контрольна робота з геометрії 24.04.20



Через точку O перетину діагоналей квадрата $ABCD$ проведено перпендикуляр MO до його площини, сторони квадрата та знайти бісектрису між прямими AB і MO .

2. Знайти скалярний добуток векторів $\vec{a} \cdot \vec{b}$, якщо $\vec{a} (3; -6; 2)$ і $\vec{b} (8; 4; 5)$
3. З точки A до площини α проведено перпендикуляр AB і похилу AC так, що довжина перпендикуляра дорівнює довжині проєкції похилої. Знайдіть кут між перпендикуляром і похилою.
4. З вершини A квадрата $ABCD$ до його площини проведено перпендикуляр AK завдовжки 6 см. Знайдіть бісектрису KF точки K до вершини C квадрата, якщо його сторона дорівнює $4\sqrt{2}$ см.
5. Дано трикутник MPK , $M(-3; -2)$, $P(1; 4)$, $K(2; -1)$. Знайти у градусах величину кута M .