

Тривалість 1 академічна година

Кількість балів 5

Варіант 1

1. Що називається вимірюванням? Класифікація вимірювань.
2. Обчисліть середню квадратичну похибку m_n середнього значення перевищення, отриманого на станції геометричного нівелювання, якщо середня квадратична похибка відліку $m_u=1\text{мм}$.

Тривалість 1 академічна година

Кількість балів 5

Варіант 7

1. Моделі розподілу систематичних похибок.
2. В трикутнику **ABC** виміряні незалежно і рівноточно всі три кута із сер. кв. похибкою $m_p=0.5'$. Нев'язка розподілена порівну на всі три кута. Визначити сер. кв. похибку m_{yp} зрівняного кута в трикутнику.

Тривалість 1 академічна година

Кількість балів 5

Варіант 30

1. Що називають вагою вимірювання?
2. Земельна ділянка має форму трапеції. Основи і висота трапеції виміряні незалежно і рівно точно із середньої квадратичної похибкою **0.05 м**, відповідно дорівнюють **$a=143.2$** , **$b=117.6$** , **$c=91.7$** м. Знайти площу ділянки і середню квадратичну похибку її визначення.