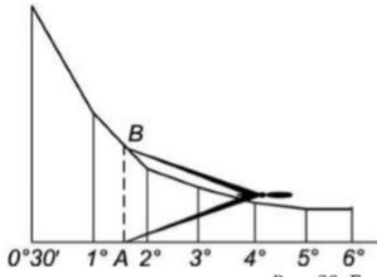


1. Вычислите поправку угловой невязки (v_β) разомкнутого теодолитного хода из 3 вершин, если сумма измеренных углов равна $\Sigma\beta_{\text{изм}} = 296^\circ 53' 30''$ и сумма теоретических углов равна $\Sigma\beta_{\text{теор}} = 296^\circ 54' 30''$
 - A) $\delta_\beta = 0^\circ 00' 20''$
 - B) $\delta_\beta = -0^\circ 00' 20''$
 - C) $\delta_\beta = -0^\circ 00' 15''$
 - D) $\delta_\beta = 0^\circ 00' 15''$
 - E) $\delta_\beta = 0^\circ 00' 12''$
2. Вычислите угловую невязку разомкнутого теодолитного хода из 2 вершин, если сумма измеренных углов равна $\Sigma\beta_{\text{изм}} = 296^\circ 53' 30''$ и сумма теоретических углов равна $\Sigma\beta_{\text{теор}} = 296^\circ 54' 40''$
 - A) $f_\beta = -0^\circ 01' 10''$
 - B) $f_\beta = 0^\circ 01' 10''$
 - C) $f_\beta = 0^\circ 00' 50''$
 - D) $\delta_\beta = 0^\circ 01' 10''$
 - E) $\delta_\beta = -0^\circ 01' 10''$
3. Вычислите высотную невязку разомкнутого хода тахеометрической съемки, если даны $\Sigma h_{\text{ср}} = -3.36$ м, $H_{\text{нач}} = 151,77$ м, $H_{\text{кон}} = 148,35$ м
 - A) $f_h = -0.06$ м
 - B) $f_h = +0.66$ м
 - C) $f_h = -0.66$ м
 - D) $f_h = +0.06$ м
 - E) $f_h = +0.060$ м
4. Угол, заключенный между проекциями линии местности
 - A) горизонтальный
 - B) дирекционный
 - C) истинный азимут
 - D) вертикальный
 - E) магнитный азимут
5. Ось цилиндрического уровня должна быть параллельна визирной оси зрительной трубы при поверке
 - A) положения горизонтальной оси теодолита
 - B) круглого уровня
 - C) место нуля
 - D) главного геометрического условия
 - E) цилиндрического уровня
6. Вычислите угловую невязку замкнутого теодолитного хода из 5 вершин, если сумма измеренных углов равна $\Sigma\beta_{\text{изм}} = 539^\circ 58' 47''$
 - A) $f_\beta = 0^\circ 01' 13''$
 - B) $f_\beta = -0^\circ 02' 13''$
 - C) $f_\beta = -0^\circ 01' 13''$
 - D) $f_\beta = -0^\circ 01' 47''$
 - E) $f_\beta = 0^\circ 02' 13''$

8. Приведенный чертеж



- A) график заложений
 - B) профиль местности
 - C) профиль трассы
 - D) схема границ
 - E) график уклонов
9. Вычислите угловую невязку замкнутого теодолитного хода из 7 вершин, если сумма измеренных углов равна $\Sigma\beta_{\text{изм}} = 899^{\circ}58'23''$
- A) $f_{\beta} = 0^{\circ}01'37''$
 - B) $f_{\beta} = -0^{\circ}01'30''$
 - C) $f_{\beta} = -0^{\circ}01'37''$
 - D) $f_{\beta} = 0^{\circ}01'23''$
 - E) $f_{\beta} = -0^{\circ}01'00''$
10. Определите горизонтальное проложение линии на местности, если на карте масштаба 1:25000 данное расстояние равно 2,18 см
- A) 4360 м
 - B) 5450 м
 - C) 1090 м
 - D) 545 м
 - E) 436 м