**1-topshiriq.** **Mavzuga oid blis so’rov:**

1. Niveler nima?

2. Niverlerlash deb nimaga aytiladi?

3. Aniqligi bo'yicha niveller qanday turga bo'linadi?

4. Niveler rekasi haqida nimalarni bilasiz?

5. Nivelerlashning qanday turlari bor?

6. Geometrik nivelerlash nima?

7. Geometrik nivelerlashning qanday usullari bor?

8. Oddiy nivelerlash deb nimaga aytiladi? Misollar keltiring.

9. Murakkab nivelerlash deb nimaga aytiladi? Misollar keltiring.

10. Niveler va tiodalitni nima farqi va o'xshash tomonlari bor?

**2-topshiriq. Quyidagi barometrik nivelerlashga oid masalalarni yeching.**

1. Dengiz bo'yoda havo bosimi 735 mm.s.u teng. 4400 m balandlikda havo bosimi qancha?

2. Tog' etagida havo bosimi 750 mm.s.u teng.Tog' tepasida esa 280 mm s.u teng. Tog'ning nisbiy balandligini toping.

3. Tog'ning balandligi 5250 m. Tog' tepasida havo bosimi 165 mm s.u teng bo'lsa tog' etagidagi havo bosimini toping.

4. Dengiz bo'yida havo bosimi 720 mm.s.u teng. O’zbekiston Respublikasining eng baland nuqtasidagi havo bosimi qancha?

5. Dengiz bo'yida havo harorati +18o C , 5200 m balandlikta havo harorati qanchaga teng bo’ladi?

6. Tog' etagida havo harorati +25 o C tog' tepasida esa -7o C ga teng. Tog'ning nisbiy balandligini toping

7. Tog'ning balandligi 6300 m. Tog' tepasidagi havo harorati -12o C ga teng bo'lsa tog' etagidagi havo haroratini toping?

8. Hindiqush tog'ining 1400 m balandligida havo harorati +22o C ga teng . Eng baland cho'qqisidagi havo haroratini tiping.?

9. A nuqtada havo bosimi 270 mm s.u teng. B nuqtada esa 540 mm s.u teng ekanligi ma'lum bo'lsa B nuqtada havo harorati +9o C, A nuqtaning nisbiy balandligi va haroratini aniqlang.?

10. A nuqtada havo harorati +3o C , B nutada esa +21o C, A nuqtada havo bosimi 460 mm s.u ga teng bo'lsa A nuqtaning nisbiy balandligi va haroratini aniqlang?

**Labaratoriya mashg’uloti**

**Metodik ko’rsatma:**

 i =b+h

 bundan

 h = i-b

 Dermak, oldinga nivilirlash bir nuqtaga nisbatan ikkinchi nuqtaning balandligi asbob balandligidan rerykadan olingan sanoqning ayrilganiga tengdir.

 Agar rerykadan olingan sanok asbob balanligidan katta, yani b>i-bulsa nisbiy balanlik manfiy

 agar kichik, yani b<i bulsa musbat buladi

**3-topshiriq.** Quydagilarni grafik usulda bajarish

1) α)=300; d=50 m; masshtab 1:500

2) α)=420; d=300 m; masshtab 1:1000

3) α)=600; d=300 m; masshtab 1:2000

4) α)=500; d=3000 m; masshtab 1:25000

5) α)=450; d=20000 m; masshtab 1:100000

**4-topshiriq.** Geografik maydonchada yoki tabiat qo’ynida Geometrik, Trigonometrik, Barometrik nivelirlash orqali plan tuzish

Yangi mavzu bo’yicha talabalar bilimini nazorat qilish va baholash.

 Uyga vazifa berish