6. Calculați înălțimea absolută a muntelui dacă în vîrful lui, în locul și în momentul dat, temperatura aerului este de -23°C, iar la altitudinea de 400 m de la nivelul mării temperatura aerului este egală cu +12°C. Indicați gradientul termic vertical aplicat. Efectuați toate calculele pe foaia de test.

Răspuns:

6. Calculați desfășurarea continentului Africa, în grade și în kilometri, pe meridianul 30° long. Est. Aplicați numai rețeaua de grade a hărții. Indicați harta aplicată.

Răspuns:

```
32° lat. Nord + 32° lat. Sud. = 64° 64°x 111 km = 7104km
```

5. Calculați ora locală la Washington (SUA), în momentul cînd la Minsk (Belarus) este ora 20.00. Aplicați rețeaua de grade a hărții.

Răspuns:

```
78° long. Vest. - or. Washington

28° long. Est. - or. Minsk.

78° + 28° = 106°

106° x 4 min. = 428 : 60 min. = 7 ore 40 min.

Ora 20.00 - 7 ore 40 min. = Ora 12 si 20 min.
```

6. Calculați altitudinea absolută a unui munte, dacă în vîrful lui în locul și în momentul dat temperatura aerului este egală cu -20°C, iar la altitudinea de 200 m de la nivelul mării temperatura aerului este egală cu +10°C. Indicați gradientul termic vertical aplicat. Efectuați toate calculele pe foaia de test.

Răspuns:

```
10°C - ( - 20°C)=30°C

100 m-----0,6°C

X m-----30°C

se face raportul:

X=100 m * 30°C/0,6°C = 5000m

5000m + 200m = 5200m

Raspuns: 5200m.
```

5.Calculați temperatura aerului saturat la altitudinea absolută de 5000 m, dacă la altitudinea de 200 m de la nivelul mării în locul și în momentul dat, într-un aer saturat, temperatura este egală cu +15°C. Indicați gradientul termic vertical aplicat. Efectuați toate calculele pe foaia de test.

5000-200m=4800m 4800*0,6/100=28,8 15-28,8=-13,8

6. Determinați ora locală și data în orașul Los Angeles (SUA), dacă se știe că în momentul dat în orașul Chişinău este ora 8:00, 17 iunie. Scrieți toate calculele pe foaia de test.

Răspuns Los Angeles - 118 grade long. V

Chisinau - 29 grade long E

118 garde + 29grade = 147grade

pe meridiane un grad este egal cu 4 minute

147*4= 588minute

calculam diferenta in ore 588/60= 9h 48m

Am determinat ca in timp ce in chisinau este ora 8.00, 17 iunie, in Los Angeles este cu 9 ore 48minute mai putsin, adica 23.48 shi respectiv data de 16 iunie.

5. Calculează temperatura aerului saturat la altitudinea absolută de 5000 m, dacă la altitudinea de 100 m de la nivelul mării, în locul şi în momentul dat, într-un aer saturat, temperatura este egală cu +10°C. Indică gradientul termic vertical aplicat. Efectuează toate calculele pe foaia de test.

Raspuns

calkulam diferenta de altitudine 5000-100=4900m

4900m=4.9km

la 100m gradientul termik vertikal =0,6 grade

4.9*6=29.4grade

calkulam temperatura la 5000m

10grade-29.4grade=-19.4grade e temperatura la 5000m