

**Աշխարհագրություն առարկայի 2017 թ. դպրոցական օլիմպիադայի
հանրապետական փուլի պատասխաններ
9 – րդ դասարան
/գնահատման քայլը՝ 0,25 միավոր/**

1. 1. սխալ է, 2. սխալ է, 3. սխալ է, 4. ճիշտ է, 5. սխալ է, 6. ճիշտ է:
2. 1. սխալ է, 2. սխալ է, 3. սխալ է, 4. ճիշտ է, 5. սխալ է, 6. ճիշտ է:
3. $15^{\circ} + 32^{\circ} = 47^{\circ}$, $47^{\circ} \times 111 \text{ կմ} = 5217 \text{ կմ}$
4. Սեպտեմբերի 23 – ին՝ $\alpha = 90^{\circ} - \varphi = 90^{\circ} - 55^{\circ} = 35^{\circ}$
Հունիսի 22 – ին՝ $\alpha = 90^{\circ} - (\varphi + 23,5^{\circ}) = 90^{\circ} - (55^{\circ} + 23,5^{\circ}) = 90^{\circ} - 78,5^{\circ} = 11,5^{\circ}$
5. 1. $\left. \begin{array}{l} 80\ 000 - x \text{ մարդ} \\ 1000 - 20 \text{ մարդ} \end{array} \right\} X = 1600 \text{ մարդ (բացարձակ աճը)}$
 2. $11\ 000 - 6000 = 5000 \text{ մարդ (մեխանիկական աճը)}$
 $5000 + 1600 = 6600 \text{ մարդ (բնական և մեխանիկական աճերը միասին)}$
 $80\ 000 + 6600 = 86600 \text{ մարդ (բնակչության թիվը 1 տարի հետո)}$
6. աղ, ավազ, կավ, գիպս
7. Հունաստան, Իրան, Իտալիա, Պորտուգալիա
8. Ալժիր, Բուրկինա Ֆասո, Մալի, Գանա
9. 3, 5, 6, 7
10. 2, 3, 5, 6
11. 1, 5, 6, 7
12. 1 ժամային գոտին կազմում է 15°
Ա բնակավայր – $56^{\circ}: 15^{\circ} = 3.7 = 4$ ժամ գտնվում է 4 – րդ ժամային գոտում
Բ բնակավայր – $24^{\circ}: 15^{\circ} = 1.6$ ժամ = 2 ժամ $24 - 2 = 22$ գտնվում է 22 – րդ ժամային գոտում
13. 1. Չինաստան, Ճապոնիա, ԱՄՆ, Ռուսաստան
2. Ճապոնիա, ԱՄՆ, Գերմանիա, Ֆրանսիա
14. 1, 3, 5, 8