**«Үшбұрыштар» тақырыбы бойынша тест тапсырмалары**

1. Егер үшбұрыш тікбұрышты болса, онда оның бұрыштарының біреуінің градустық өлшемі мынаған тең болады:

A) 980 B) 910 C) 1000 D) 1010 Е) 900

2. Тікбұрышты үшбұрыштың гипотенузасы 18 см. Гипотенузаға жүргізілген медиананың ұзындығын табыңдар

А) 9 B) 6 C) 12 D) 10 E) 8

3. Үшбұрыштың сыртқы бұрышының шамасы 1200 Үшбұрыштың осы сыртқы бұрышымен сыбайлас емес бұрыштарының біреуінің шамасы 400. Үшбұрыштың қалған бұрыштарын табыңдар.

A) 800 и 500 В) 600 и 700 С) 600; 800  D) 400 и 600 Е) 400 и 800

4. Тікбұрышты үшбұрыштың ауданы 70-ке тең, ал катеттері 5:7 қатынасындай болса, онда кіші катет мынаған тең:

A)12 B)16 C)8 D) 10 E)14

5. Үшбұрыштың төбесінен қарсы қабырғасы жатқан түзуге түсірілген перпендикуляр былай деп аталады:

А) үшбұрыштың биіктігі В) үшбұрыштың медианасы С) іштей сызылған шеңбердің радиусы D) үшбұрыштың биссектрисасы Е) сырттай сызылған шеңбердің радиусы

6. Катеттері 7 см және 4 см болатын тікбұрышты үшбұрыштың ауданын табыңдар.

А) 11 В) 14 С) 56 D) 16 E) 28

7. Тең бүйірлі үшбұрыштың табаны , ал бүйір қабырғасының медианасы 5. Бүйір қабырғаларының ұзындықтарын табыңдар.

А) 5,5 В) 7,5 С) 6,5 D) 7 Е) 6

8. Тең қабырғалы үшбұрыштың периметрі 10 см. Үшбұрыштың қабырғасын табыңдар.

А) 3 В)  С) 5 D) 2,5 E) 

9. Қабырғалары 5 см, 12 см, 13 см үшбұрыштың 13 см қабырғасына қарсы жатқан бұрышты табыңдар.

А) 450 В) 300 С) 600 D) 900 E) 250

10. Үшбұрыштың бұрыштарының біреуінің шамасы 200. Басқа екі бұрыштарының биссектрисаларының арасындағы сүйір бұрыштың шамасын табыңдар.

А) 84 В) 82 С) 80 D) 83 E) 81

11. Егер ВС = 3 см, АВ = 18см, =450  болса, үшбұрыштың ауданын табыңдар. А) 32 В) 10 С) 27 D) 24 E) 14

12. Тең қабырғалы үшбұрыштың биіктігі 15 см. Үшбұрышқа іштей сызылған шеңбердің радиусын табыңдар.

А) 8 В) 5 С) 5 D) 6 E) 7

13. Үшбұрыштың биіктігі төбесіндегі бұрышты 300 және 400 екі бұрышқа бөледі. Үшбұрыштың үлкен бұрышының шамасы:

А) 300 В) 600 С) 500 D) 400 Е) 700

14. Үшбұрыштың ауданы 40 см2. Биіктігі өзі түсірілген қабырғасының ұзындығынан 5 есе кіші, онда биіктіктің ұзындығы:

А) 6 см В) 5 см С) 7 см D) 4 см E) 8 см

15. Үшбұрыштың екі сыртқы бұрыштары 1000 және 1500. Үшінші сыртқы бұрышты табыңдар.

А) 900 В) 1050 С) 1100 D) 1200 E) 1300