**«Төртбұрыштар» тақырыбы бойынша тест тапсырмалары**

1. Екі қабырғасы параллель, ал басқа екеуі параллель емес төртбұрыш былай деп аталады:

А) трапеция В) квадрат С) тіктөртбұрыш D) ромб E) параллелограмм

2. Диагоналі 10-ға тең тіктөртбұрышқа сырттай шеңбер сызылған, онда осы шеңбердің радиусы мынаған тең:

A) 2.5 B) 10 C) 15 D) 5 E) 20

3. Қабырғасы 1м квадрат берілген, ал оның диагоналі басқа квадраттың қабырғасына тең. Соңғының диагоналін табыңдар.

A) 1 B) 14 С) 2 D) 0,5 E) 4

4. Параллелограмның қабырғалары 6см және 8см, ал оның ауданы 96 см2, онда параллелограмның үлкен биіктігі мынаған тең:

A) 12 B) 18 С) 16 D) 10 E) 14

5. Ромбтың ауданы 6-ға, биіктігі 2-ге тең, онда ромбтың қабырғасы мынаған тең:

A)1 В) 3 C)4 D)5 E)2

6. Биіктігі һ-қа тең теңбүйірлі трапецияның орта сызығын табыңдар, егер бүйір қабырғасы сырттай сызылған шеңбердің центрінен 1200 бұрышпен көрінсе.

A)  В)  C)  D)  E) 

7. Тіктөртбұрыштың ұзындығы b дм, ал ені ұзындығының 0,2 бөлігін құрайды. Тіктөртбұрыштың периметрін табыңдар. Есептің шарты бойынша өрнек құрастырыңдар.

A) 2,4b2 B) 6b С) 2,4 b D) 12b E) 5b2

8. Ромбтың периметрі 15см. Ромбтың қабырғасын табыңдар.

A) 3,25 B) 7,5 C) 3,5 D) 3, 75 E) 5

9. Тіктөртбұрыштың периметрі 26см, ал ауданы 36 см2. Тіктөртбұрыштың қабырғаларының ұзындығын табыңдар.

А) 4 және 9 В) 24,5 және 2 С) 8 және 6 D) 10 және 3 Е) 13 және 2

10. Теңбүйірлі трапецияның үлкен табаны 2,7м, бүйір қабырғасы 1м, олардың арасындағы бұрыш 600. Кіші табанын табыңдар.

А) 1,3 В) 1,7 С) 2 D) 1,5 E) 1,8

11. Теңбүйірлі трапецияның биіктігі мен диагоналі сәйкесінше 5 және 13-ке тең. Трапецияның ауданын табыңдар.

А) 60 В) 62 С) 64 D) 65 E) 66

12. Тіктөртбұрыштың биіктігі оның табанының 75 %-ын құрайды.Тіктөртбұрыштың ауданының 48м2-ға тең екендігін біле тұрып, оның периметрін табыңдар.

А) 52 В) 28 С) 60 D) 54 E) 32

13. Квадраттың диагоналі 4м-ге тең. Оның қабырғасы басқа квадраттың диагоналіне тең. Соңғының қабырғасын табыңдар.

А) 1,5 В) 1 С) 2 D) 8 E) 6

14. Орта сызығы 12-ге тең трапецияның ауданын табыңдар, ал биіктігі – 10-ға тең.

А) 140 В) 130 С) 120 D) 60 E) 90

15. Квадраттың қабырғасы 15см, онда оның ауданы мынаған тең:

А) 60 см2 В) 125 см2 С) 200 см2 D) 625 см2 Е) 225 см2