**ГЕОМЕТРИЯ**

|  |
| --- |
| ***Нұсқау****: «Сізге берілген бес жауап нұсқасындағы бір дұрыс жауапты таңдауға арналған тапсырмалар беріледі. Таңдаған жауапты жауап парағындағы берілген пәнге сәйкес орынға, дөңгелекшені толық бояу арқылы белгілеу қажет».*  1. Квадратқа іштей сызылған шеңбердің радиусы 5,2 см. Квадраттың қабырғасын табыңыз.  A) 3,2 см  B) 12 см  C) 14 см  D) 10,4 см  E) 2,6 см |
| 2.Қабырғалары 6 және 8 болатын тіктөртбұрышқа сырттай сызылған шеңбердің радиусын табыңыз:  A) 6  B) 5  C) 10  D) 8  E) 9 |
| 3. ,  және болса, онда -ны табыңыз.  A) 4  B) 0  C) 1  D) 2  E) 3 |
| 4. Параллель көшіру мына формулалармен берілген: . Осы параллель көшіру кезінде (3; 6) нүктесі қандай нүктеге көшетіндігін табыңыз.  A) (4; 3)  B) (5; 5)  C) (2; 5)  D) (3; 4)  E) (1; 2) |
| 5. Қыры 5 см-ге тең кубтың толық бетінің ауданын табыңыз.  A) 130 см  B) 140 см  C) 120 см  D) 160 см  E) 150 см |
| 6. Тік параллелепипедтің бүйір қыры 10 см, табанының қабырғалары 23 см және 11 см тең, ал табан диагоналдарының қатынасы 2:3 қатынасындай. Диагоналдық қималардың аудандарын табыңыз.  A) 250, 300  B) 200,150  C) 100 , 150  D) 400, 600  E) 200, 300 |
| 7. Тік призманың табаны гипотенузасы  см-ге тең болатын тең бүйірлі тік бұрышты үшбұрыш. Катет арқылы өтетін бүйір жағының диагоналы  10 см-ге тең. Призманың көлемін табыңыз.  A)  B) 192  C) 194  D)  E) 182 |
| 8. Дұрыс үшбұрышты призманың табанының қабырғасы 6 см. Призманың биіктігі  см. Призманың көлемін табыңыз.  A) 80  B) 75  C) 81  D) 90  E) |
| 9. Қыры 4 см болатын кубты қырлары 1 см болатын кішкентай кубтарға бөліп, бір қатарға тізіп қойғанда пайда болған тік бұрышты параллелепипедтің ұзындығын табыңыз.  A) 48 см  B) 64 см  C) 32 см  D) 72 см  E) 16 см |
| 10. Суреттегі берілген шеңберге сырттай сызылған ULAR трапециясында UL=AR және LA+UR=24 см екендігі белгілі. UL қабырғасының ұзындығын табыңыз.    A) 14 см  B) 18 см  C) 10 см  D) 16 см  E) 12 см |
| 11. Тең бүйірлі тікбұрышты үшбұрыштың ауданы 32 см2 болса, катетін табыңыз.  A) 12 см  B) 10 см  C) 6 см  D) 8 см  E) 9 см |
| 12.Теңбүйірлі үшбұрыштың периметрі 34 см, ал табаны 12 см. Үшбұрыштың бүйір қабырғаларын табыңыз.  A) 14 см; 14 см  B) 10 см; 10см  C) 11 см; 11 см  D) 12 см; 12 см  E) 13 см; 13 см |
| 13. Тік бұрышты параллелепипедтің өлшемдері 20 см, 64 см және 50 см. Оған тең шамалас кубтың қырын табыңыз.  A) 40 см  B) 30 см  C) 45 см  D) 55 см  E) 25 см |
| 14. Суреттегі барлық қабырғалары тең болатын фигураның боялған бөлігі ауданының боялмаған бөлігінің ауданына қатынасын табыңыз.  A)  B)  C)  D)  E) |
| 15. Квадраттың қандай бөлігі боялған?    A)  B)  C)  D)  E) |
| 16. Шеңбердің центрлік бұрышы болса, онда осы бұрышқа сәйкес іштей сызылған бұрышты табыңыз.  A)  B)  C)  D)  E) |
| 17. Қабырғалары 5 см және 12 см болатын тіктөртбұрышқа сырттай сызылған шеңбердің ұзындығын табыңыз.  A) см  B) см  C)  см  D)  см  E)  см |
| 18. Табаны қабырғасы 1см-ге тең квадрат болатын тік параллелепипедтің бүйір қыры табан қабырғасынан екі есе ұзын. Осы паралелпипедке сыртай сызылған шардың радиусын табыңыз.  A)  см  B)  см  C)  см  D)  см  E)  см |
| 19. Суреттегі берілген ABCD төртбұрышы үшін  және теңдіктері орындалатын болса, онда -ның мәнін табыңыз.    A)  B)  C)  D)  E) |
| 20. Суретте шеңберге іштей сызылған үшбұрыш берілген. Егер осы үшбұрышта АВ=15 см, ал АС:ВС=4:3 екендігі белгілі болса, онда АС қабырғасының ұзындығын табыңыз.    A) 18 см  B) 16 см  C) 14 см  D) 10 см  E) 12 см |
| ***Нұсқау****: «Сізге бір немесе бірнеше дұрыс жауабы бар тапсырмалар беріледі. Таңдаған жауапты жауап парағындағы берілген пәнге сәйкес орынға, дөңгелекшені толық бояу арқылы белгілеу қажет».*  21. Үшбұрыштың 4 см-ге тең биіктігі үшбұрышты периметрлері 16 см және 23 см болатын екі үшбұрышқа бөледі. Берілген үшбұрыштың периметрін табыңыз.  A) 39 см  B) 52 см  C) 28 см  D) 31 см  E) 42 см  F) 41 cм  G) 34 см  H) 45 см |
| 22. Шеңбердің ұзындығы  см. Шеңбердің радиусын, диаметрін табыңыз.  A) 12 см  B) 30 см  C) 6 см  D) 15,5 см  E) 7,5 см  F) 15 cм  G) 10 см  H) 5 см |
| 23. Төбелері A(–2;4), B(1;1), C(–5;–2) нүктелерінде орналасқан үшбұрышқа Ox осіне қатысты симметриялы үшбұрыштың төбелерінің координатасын табыңыз.  A)  B)  C)  D)  E)  F)  G)  H) |
| 24. Ұсақ тастың үймесі конус пішіндес. Оның табанының радиусы 9 м, ал жасаушысы 15 м. Үйме тастың көлемін және бүйір бетінің ауданын табыңыз.  A) 125 м  B) 115 м  C) 314 м  D) 135 м  E) 145 м  F) 334 м  G) 324 м  H) 304 м |
| 25. Тікбұрышты параллелепипедтің көлемі 600 м, ал биіктігі 10 м. Ені мен ұзындығының қатынасы 3:5 қатынасындай. Параллелепипедтің енін және ұзындығын табыңыз.  A) 12 м  B) 10 м  C) 11 м  D) 7 м  E) 9 м  F) 8 м  G) 5 м  H) 6 м |
| 26. Ұқсас екі үшбұрыштың қабырғаларының қатынасы 3:4-ке тең, ал аудандарының айырмасы 70 см. Кіші үшбұрыштың ауданына сәйкес келетін санның жай бөлгіш(тер)ін табыңыз:  A) 11  B) 7  C) 3  D) 13  E) 5  F) 17  G) 29  H) 2 |
| 27. ABCD трапециясының AВ мен CD бүйір қабырғаларының созындылары E нүктесінде қиылысады. AB=5 см, ВC=10 см және СD=6 см АD=15 см деп алып, BСЕ үшбұрышының периметрі мен ауданын табыңыз:  A) 30 см  B) 38 см2  C) 27 см  D) 48 см2  E) 32 см  F) 46 см  G) 42 см2  H) 35 см2 |
| 28. Дұрыс төртбұрышты призманың биіктігі 7 см, табанының ауданы 36 см2. Призманың бүйір бетінің ауданын табыңыз.  A) 168 cм2  B) 128 cм2  C) 81 cм2  D) 728 cм2  E) 524 cм2  F) 256 cм2  G) 156 cм2  H) 329 cм2 |
| 29. Радиусы 25 см-ге тең шар центрінен 15 см қашықтықта жазықтықпен қиылған. Қимада пайда болған дөңгелектің радиусын және осы дөңгелектің ауданын табыңыз.  A) 380cм2  B) 20 cм  C) 400cм2  D) 24 cм  E) 440cм2  F) 16 cм  G) 32 cм  H) 520cм2 |
| 30. , болса, екі үшбұрыштың периметрлерін табыңыз:  A) 7,2  B) 9,5  C) 23  D) 10,5  E) 21  F) 9,2  G) 24  H) 6,5 |