

QÁNIGELESTIRILGEN MEKTEPLERDE MATEMATIKA OQITIW METODIKASI PÁNINEN (VIII SEMESTR) JUMAQLAWSHI QADAĞALAW SORAWLARI

1. Matematikağa qánigelesken baslawısh klaslarda pikirlew hám logika elementlerine tiyisli máseleler.
2. Kósher simmetriyası túsini.
3. Parallel sızıqlardı kóshiriw.
4. Dóngelek diagrammalardı tabıw.
5. Berilgen sanlar juplıqlarınan qaysı biriniń EÚUB 4 ke teń? 1) 24 hám 20; 2) 24 hám 30; 3) 24 hám 32; 4) 18 hám 32; 5) 4 hám 16.
6. Matematikaga qánigelesken baslawısh klaslarda kombinatorika elementleri haqqında túsini.
7. Algebralıq ańlatpalardı geometriyalıq jasaw.
8. Kvadrat teńlemenin korenlerin jasaw.
9. Máselelerdi algebralıq usılda sheshiw.
10. Birdey belgige iye eki sannın kóbeymesi on san bolip, onin moduli kóbeytiwshiler modulleri kóbeymesine teń. Esaplaw:

$$- \frac{1}{4} \cdot (-20).$$

11. Kesindi segmentler qosındısı kórinisinde berilgende geometriyalıq máselelerdi dúzetiw usılı menen sheshiw.
12. Baslawısh klaslarda matematika qánigeligi boyınsha olimpiadağa máseleler dúziw.
13. Kósher simmetriyası máselelerin sheshiw.
14. Oraylıq simmetriya boyınsha máseleler sheshiw.

15. Ańlatpanın mánisin tabıń: $(-5\frac{1}{2} + 7) \cdot (-\frac{1}{5} - \frac{7}{25}).$

16. Úshmúyeshlikler jasawga tiyisli geometriyalıq máseleler.
17. Tuwrı tórtmúyeshlikler jasawga tiyisli geometriyalıq máseleler.
18. Sheńber jasawga tiyisli geometriyalıq máseleler.
19. Kesindini berilgen qatnasqa bóliwge tiyisli geometriyalıq máseleler.

20. Tóمندegi ámellerdi orinlaw: $-2\frac{1}{3} \cdot 1\frac{4}{7} \cdot 1\frac{4}{11} \cdot (-1\frac{4}{15}) \cdot 1\frac{4}{19} + \frac{1}{3}.$

21. Algebralıq ańlatpalardı geometriyalıq jasaw.
22. Matematika qánigeligine iye baslawısh klaslarda kombinatorika elementleri haqqında túsini.
23. Máselelerdi algebralıq usılda sheshiw.
24. Matematika qánigeligine iye baslawısh klasslarda kombinatorika elementleri haqqında túsini.
25. Tárepleri 15, 15, 18 bolgan úshmúyeshliktiń maydanın tabıń.
26. Parallel kóshiriwlerge tiyisli máseleler sheshiw.
27. Noqat átirapında aylandırıwga tiyisli máseleler sheshiw.
28. Baslawısh klaslarda matematika qánigeligi boyınsha pikir júrgiziw hám logika elementlerine tiyisli máseleler dúziw.
29. Baslawısh klaslarda matematika qánigeligi boyınsha diagramma hám kesteler dúziw.
30. Tárepleri: 8, 15, 17 bolgan tuwrı múyeshli úshmúyeshliktiń maydanın tabıń.
31. Algebralıq ańlatpalardı geometriyalıq jasaw.
32. Kvadrat teńlemenin korenlerin jasaw.
33. Máselelerdi algebralıq usılda sheshiw.
34. Úshmúyeshlikler jasawga tiyisli geometriyalıq máseleler.
35. Tárepleri 6, 8, 10 bolgan úshmúyeshliktiń maydanın tabıń.
36. Tuwrı tórtmúyeshlikler jasawga tiyisli geometriyalıq máseleler.
37. Kósher simmetriyasına tiyisli máseleler sheshiw.
38. Oraylıq simmetriya boyınsha máseleler sheshiw.
39. Parallel kóshiriwge tiyisli máseleler sheshiw.

40. Tárepleri 13, 14, 15 bolgan úshmúyeshliktiń maydanın tabıń.
41. Kesindi segmentler qosındısı kórinisinde berilgende geometriyalıq máselelerdi durislaw usılı menen sheshiw.
42. Baslawısh qánigelestirilgen klaslarda matematika páninen olimpiadaǵa máseleler dúziw.
43. Kvadrat teńlemenıń korenlerin jasaw.
44. Máselelerdi algebralıq usılda sheshiw.
45. Tuwri múyeshli úshmúyeshliktiń katetlerinen biri 16 ǵa, onıń qarama qarsı múyeshi bolsa 45° qa teń. Úshmúyeshlik maydanın tabıń.