



3-Категория (7–8 класстар)

Жалпы суроолор: 30

Математика Боюнча Олимпиаданын Программасы

А Бөлүмү: Геометрия

A1. Геометрия — планиметрия	A2. Геометрия — стереометрия
<ul style="list-style-type: none">- Чекил, түз сызык, кесинди, бурч, курч бурч, тик бурч, кең бурч, айлана, радиус, диаметр, үч бурчтук, тең капталдуу үч бурчтук, тең жактуу үч бурчтук, төрт бурчтук, квадрат, тик төрт бурчтук, параллелограмм, ромб, трапеция, диагональ, туура көп бурчтук- Жазыктыктагы симметрия, жылдыруу жана айлантуу- Үч бурчтуктун бурчтарынын суммасы, квадраттын бурчтарынын суммасы, үчүнчү түз сызык кескен эки параллель түз сызыктан пайда болгон бурчтар- Айрым үч бурчтуктарда жана төрт бурчтуктарда бурчтардын, капталдардын жана диагоналдардын элементардык касиеттери- Квадраттын, тик төрт бурчтуктун, параллелограмманын, ромбдун,	<ul style="list-style-type: none">- Куб, тик бурчтуу параллелепипед, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар- Кубдун жана тик бурчтуу параллелепипеддин бетинин аянты жана көлөмү- Бир өлчөмдүү жана эки өлчөмдүү объекттердин үч өлчөмдүү мейкиндиктеги кыймылы (мисалы, түйүндөр жана бүктөө)- Үч өлчөмдүү объекттин интуитивдүү эки өлчөмдүү көрүнүшү

трапециянын жана үч бурчтуктун периметри жана аянты - Жазыктыктагы чекиттин координаталары	
---	--

Б Бөлүмү: Сандар

- Бүтүн жана рационалдык сандар менен эсептөөлөр (бөлчөктөр жана ондук сандар)
- Жай сандар
- ЭЧОБ (эң чоң жалпы бөлгүч) жана ЭКЖО (эң кичине жалпы көптүк)
- 2, 3, 4, 5, 6, 9 жана 10 сандарына бөлүнүү белгилерин таануу
- Сумманын жана айырманын бөлүнүүсү тууралуу интуитивдүү түшүнүк
- Көрсөткүчү 2 болгон даражалар
- Толук квадраттын квадраттык тамыры, толук кубдун кубдук тамыры
- Формулаларды колдонбостон чечилген комбинатордук тапшырмалар
- Пайыздар
- Метрдик система (узундук, масса, аянт, көлөм, температура ж.б.)
- Алгебралык эсептөөлөрдү талап кылбаган убакыт, аралык жана ылдамдык боюнча тапшырмалар
- Ыктымалдуулук боюнча интуитивдүү түшүнүккө негизделген тапшырмалар

В Бөлүмү: Алгебра

- Сызыктуу алгебралык эсептөөлөр (биринчи даражадагы бир мүчөлөрдү кошуу жана кемитүү, рационалдык санды биринчи даражадагы бир мүчөгө көбөйтүү)
- Бир өзгөрмөлүү сызыктуу теңдемеге же теңсиздикке келтирилген тапшырмалар

Д Бөлүмү: Логика

- Чектелген сандагы кадамдар менен же чектелген сандагы учурларды же божомолдорду талдоо аркылуу чечилүүчү логикалык тапшырмалар