

Математика. Калыстар тобу үчүн баалоо критерийлери. 1-күн.

№1 маселени баалоо критерийлери.

№	Чыгарылыш этаптары	Упайлардын саны
1.	Көз карандысыз өзгөрмө (көз карандысыз өзгөрмөлөр) киргизилген. Маселеде айтылган башка чоңдуктар бул өзгөрмө (өзгөрмөлөр) аркылуу берилген.	1 упай
2.	Чоңдуктардын арасындагы көз карандылыктын негизинде теңдеме түзүлгөн.	1 упай
3.	Теңдеме чыгарылган. Маселенин туура жообу табылган.	1 упай
Бардыгы		3 упай

Эскертүү.

- Бир бөлмөлүү батирдин баасын былтыркы жылы, мисалы, 1 деп алалы. Мындай учурда бир өзгөрмөлүү теңдеме түзүлөт.

№2 маселени баалоо критерийлери.

Эгерде маселе теңдеменин жардамы менен чыгарылса:

№	Чыгарылыш этаптары	Упайлардын саны
1.	Сан позициялык формада жазылган. Биринчи цифраны чийип салгандан кийин келип чыккан үч орундуу сан менен эки орундуу сандын арасындагы көз карандылыктын негизинде теңдеме түзүлгөн.	1 упай
2.	Теңдеменин бардык бүтүн сандар менен берилген чыгарылыштары табылган (цифралар табылган).	1 упай
3.	Маселенин туура жообу табылган, б.а., маселенин шартын канааттандырган үч орундуу сандардын бардык үчөө тең жазылган.	1 упай
Бардыгы		3 упай

Эгерде маселе ой жүгүртүү аркылуу чыгарылса, чыгарылыш төмөнкүдөй бааланат:

- эгерде чыгарылышы ырааттуу жазылса, керек болгон негиздөөлөр берилсе, туура жооп табылса, анда 3 упай берилет;
- эгерде туура жооп табылса, бирок ырастоолорду негиздөөдө анча-мынча кемчиликтер кетсе, анда 2 упай берилет;
- эгерде чыгарылыштын туура кадамдары жазылса, бирок ой жүгүртүүлөрдүн маанилүү бөлүгү негизделбесе, анда 1 упай берилет.

№3 маселени баалоо критерийлери.

№	Чыгарылыш этаптары:	Упайлардын саны
1.	Трапециянын каптал жактары окшош үч бурчтуктардын окшош жактары болору көрсөтүлгөн, демек, үч бурчтуктардын окшоштук коэффициенти 2ге барабар.	1 упай
2.	Трапециянын негиздеринин узундуктарынын катыштары окшош үч бурчтуктардын аянттарынын катышына барабар экендиги далилденген. же Окшош үч бурчтуктардын окшош жактарынын башка жуптарынын катыштары жазылган.	1 упай
3.	Окшош үч бурчтуктардын аянттарынын катыштары жөнүндө теорема боюнча же окшош жактардын катыштарынын барабардыктарын бири-бирине көбөйтүү аркылуу маселенин туура жообу табылган.	1 упай
Бардыгы		3 упай

№4 маселени баалоо критерийлери.

Чыгарылыш төмөнкүдөй бааланат:

- эгерде чыгарылыш ырааттуу берилсе, тийиштүү негиздөөлөр жазылса, туура жообу табылса, анда 3 упай берилет;
- эгерде туура жооп табылса, бирок ырастоолорду негиздөөдө анча-мынча каталар кетсе, анда 2 упай берилет;
- эгерде чыгарылыштын туура кадамдары жазылса, бирок ой жүгүртүүлөрдүн маанилүү бөлүгү негизделбесе, анда 1 упай берилет.

№5 маселени баалоо критерийлери.

№	Чыгарылыш этаптары	Упайлардын саны
1.	$-1 < \cos 2 < 0, 0 < \sin 2 < 1$ болгону белгиленген.	1 упай
2.	$\sin(\sin 2), \sin(\cos 2), \cos(\cos 2), \cos(\sin 2)$ сандарынын белгилери аныкталган.	1 упай
3.	Эң кичине сан тандалган.	1 упай
Бардыгы		3 упай

Эскертүүлөр:

Чыгарылыштын ар кандай ыкмасын колдонгондо төмөнкү упайлар берилет:

- эгерде чыгарылыш ырааттуу берилсе, тийиштүү негиздөөлөр жазылса, туура жооп табылса, анда 3 упай берилет;
- эгерде туура жооп табылса, бирок ырастоолорду негиздөөдө анча-мынча каталар кетсе, анда 2 упай берилет;
- эгерде чыгарылыштын туура кадамдары берилсе, бирок ой жүгүртүүлөрдүн маанилүү бөлүгү негизделбесе, анда 1 упай берилет.

№6 маселени баалоо критерийлери:

№	Чыгарылыш этаптары	Упайлардын саны
1.	Теңдеменин сол тарабын жана оң тарабын баалоо жүргүзүлгөн (балким, же сол, же оң тарабын гана). Алынган баалоодон теңдемелердин системасы же теңдеме түзүлгөн.	1 упай
2.	Түзүлгөн теңдеме туура чыгарылган (системанын ар бир теңдемеси)	1 упай
3.	Текшерүү жүргүзүлгөн же теңдемелер системасынын чыгарылыштарынын кесилиши табылган.	1 упай
Бардыгы		3 упай

№7 маселени баалоо критерийлери.

Чыгарылыш төмөнкүдөй бааланат:

- эгерде чыгарылыш ырааттуу берилсе, тийиштүү негиздөөлөр жазылса, туура жооп табылса, анда 3 упай берилет;
- эгерде туура жооп табылса, бирок ырастоолорду негиздөөдө анча-мынча каталар кетсе, анда 2 упай берилет;
- эгерде чыгарылыштын туура кадамдары берилсе, бирок ой жүгүртүүлөрдүн маанилүү бөлүгү негизделбесе, анда 1 упай берилет.