Математика
PISAга багытталган тест
8-класс

1-тапшырма

Оң жактагы текстти окуп чыгып, тапшырманы аткаргыла.

Туристтердин биринчи тобунун орточо ылдамдыгы экинчи топтун орточо ылдамдыгынан канча километр саатка айырмаланат?

Формуланыколдонгула $s = \frac{v}{t}$

Мында:

s- саякаттагы бардык басып өткөн аралык, км.

t –саякаттын бардык убактысы, ч.

v –кыймылдынорточо ылдамдык, км/саат

Тапшырманын жообун атайынберилген жерге жазгыла.

Жооп:

________ км/саатка

Саякат

Бишкек шаарынан Аркыт (Сары-Челек) айылына чейинки 500 чакырым жолду туристтердин биринчи тобу 10 саатта басып өтүштү. Экинчи туристтердин тобу Ош шаарынан Сары-Челек көлүнө чейинки 270 чакырым жолду 6 саатта басып өтүштү.

Тапшырманын мүнөздөмөлөрү

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: өзгөрүүлөр жана көз карандылыктар
- Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: колдонуу
- Контекст: жеке
- Тапшырманын татаалдык деңгээли: төмөнкү
- Жооптун форматы: ачык кыска жооп берүү
- Баалоо объектиси: бир калыптагы кыймылдын ылдамдыгын формуласы боюнча эсептөө, чыныгы сандар менен амалдар.
- Максималдуу балл - 1
- Текшерүү ыкмасы - компьютердик

Баалоо системасы

Упай/Код	Критерийдин мазмуну
1	Жооп: 5 км/саат
0	Башка жооптор.
0	*Жооп жок*

2-тапшырма.

Чоңдор үчүн авиа билеттин баасы 2650 сом. Эгерде балдар үчүнавиабилеттин баасы“TEZ JET” компаниясында чоңдордун авиабилетинин наркынын 30% түзсө, анда Асановдордун үй-бүлөсү Бишкек шаарына учуш үчүн билетке канча сом коротту?

Чыгарылышын жаз.

Жооп: ___________ сом

Саякат

Бейшемби күнү Асановдордун үй-бүлөсү TEZ JET авиакомпаниясынын учагы менен Ош шаарынан Бишкек шаарына учуп кетишкен. Үй-бүлөдө 3 адам: атасы, апасы, уулу Самат - 4-класстын окуучусу.

Тапшырманын мүнөздөмөлөрү

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: сан
- Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: ой жүгүртүү
- Контекст: жеке
- Тапшырманын татаалдык деңгээли: орточо
- Жооптун форматы: ачык толукчыгарылышы менен.
- Баалоонун объектиси: эсептөө
- Максималдуу балл - 2
- Текшерүү ыкмасы - эксперттик.

Баалоо системасы

Упай/Код	Критерийдин мазмуну
2	Жооп: 7155 сом. Чыгарылышы жазылган. Мисалы, 2650* 2 = 5300 сом. - чоңдор үчүн билеттер 2650*0,3 = 795 сом. - Саматтын билети үчүн, 5300 + 795 = 6095 сом.
1	Жооп: 6095 сом. Чыгарылышы жазылган эмес
0	Башка жооптор берилди.
0	*Жооп жок*

3-тапшырма.

Атасынын 14000 сомуАсановдордун үй-бүлөсү жана чоң энеси үчүн авиабилетке төлөгөнгө жетеби?

Чыгарылышын толук жаз.

Жооп: ______________ сом

Саякат

Асановдордун үй-бүлөсү ,атасы, апасы, уулу Самат – 4класстын окуучусужана институттун студенти кызы Замира үчүн, Ош шаарынан Бишкек шаарына учуу үчүн авиарейске билет сатып алышкерек.Чоңдор үчүн авиабилеттин баасы - 3150 сом, баласы Самат үчүн - 2250 сом турат. Алар менен чогуу чоң энеси дагы учууну чечти.Пенсионерлер үчүн чоңдордун билети 10% арзандатуу менен сатылат.

Тапшырманын мүнөздөмөлөрү	Баалоо системасы
● Баалоонун мазмундук чөйрөсү: сан ● Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: ой жүгүртүү ● Контекст: жеке ● Тапшырманын татаалдык деңгээли: орточо ● Жооптун форматы: ачык кыска жооп берүү ● Баалоонун объектиси: эсептөө ● Максималдуу балл - 1 ● Текшерүү ыкмасы - компьютердик	(see table below)

Баалоо системасы

Упай/Код	Критерийдин мазмуну
1	Жооп: Жок, жетпейт. 3150*3=9450 (сом) чоңдор үчүн 9450+2250=11700 (сом) Асановдордун үй-бүлөсү үчүн 3150*0,1=315 (сом) 10% арзандатуу 3150-315=2835 (сом) чоң эне үчүн билеттин баасы 11700+2835=14535 (сом) бул бардык билеттин баасы 14535-14000=535 (сом) жетпейт
0	Башка жооптор.
0	*Жооп жок*