

Математика

PISAга багытталган тест

7-класс

Оң жактагы текстти окугула.

1-тапшырма.

Айбек электр самокатты 150 мүнөткө ижарага алган. Электр самокаттын заряды Айбекке 20 км/саат ылдамдыкта айдоо үчүн ижаранын баардык убактысына жетеби?

Туура жоопту тандагыла.

- Ооба, жетет.
- Жок, жетпейт.

Жообун түшүндүрүү менен жазгыла:

Электр самокаты



Электр самокаты – бул эки же үч дөңгөлөктүү, жүрүүчү аянтча жана рулу менен жабдылган жеке транспорт каражаты.

Электр самокаттын бир аккумулятор батареясынын заряды 30 км ди жүрүүгө жетиштүү.

Тапшырманын мүнөздөмөсү

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: сан
- Баалоонун компетенттүү чөйрөсү: туюндуруу
- Контекст: өздүк
- Деңгээли: жогорку
- Жооптун форматы: түшүндүрүү менен кыска жооп берүү
- Баалоо объектиси: "Ылдамдык-убакыт-аралык" байланышын жана убакыт бирдиктеринин ортосундагы көз карандылыкты билүү
- Максималдык балл: 2 балл
- Баалоо жолу: эксперттик

Баалоо системасы

Балл	Критерийдин мазмуну
2	Жок, жетпейт Болжолдуу чыгарылыштар: 1) $30 \text{ км жолду } 30:20=1,5$ саатта басып өтөт, $150 \text{ мүнөт } =2,5 \text{ саат. } 1,5 < 2,5$ 2) $150 \text{ мин}=2,5 \text{ саат}$ $2,5 \times 20=50 \text{ км.}$ $50 > 30 \text{ заряд } 30 \text{ км гана жетет.}$
1	Жок, жетпейт, туура ой жүгүртүү менен, эсептөө катасы кетирилди: $150 \text{ мүнөт } =2,3 \text{ саат.}$
0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо

Оң жактагы текстти окугула.

2-тапшырма.

Самокат 1 сааттан күнүнө 5 жолу жүрсө, канча айда өзүн актайт? (1 ай - 30 күн деп эсептөө керек)

Бир туура жооп тандагыла:

- 1) 4 ай
- 2) 3 ай
- 3) 2 ай
- 4) 1 ай

Электр самокаты

Айбек 89000 сомго электр самокатын алууну чечип, аны ижарага берүүнү каалайт. Электр самокатты ижарага алуу тарифи (сом менен) $L=30+3 \times n$ формуласы боюнча эсептелет, мында n-мүнөт менен ижарага алуу убактысы.



Тапшырманын мүнөздөмөсү

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: Өзгөрүүлөр жана көз карандылык
- Баалоонун компетенттүү чөйрөсү: туюндуруу
- Контекст: өздүк
- Деңгээли: орточо
- Жооптун форматы: бир туура жоопту тандоо
- Баалоо объектиси: формуланы колдонуп, эсептөөлөрдү жүргүзө билүү
- Максималдык балл: 1 балл
- Баалоо жолу: компьютердик

Баалоо системасы

Балл	Критерийдин мазмуну
1	1) 3 айда
0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо

Оң жактагы текстти окугула.**3-тапшырма.**

Үч кишиден турган үй-бүлөнүн ар бир мүчөсү бош убактысында ыңгайлуу тебе турган самокаттын эң ылайыктуу моделин аныктаңыз. (атасы - 75 кг, апасы - 67 кг, уулу - 50 кг)

Жооп жазгыла:**Электр самокаты**

Таблицада электр самокаттардын моделдери, алардын жүк көтөрүмдүүлүгү жана баасы көрсөтүлгөн.

	Самокат маркасы	Жүк көтөрүмдүүлүгү кг менен	Баасы, сом менен
1	Юниор	30-60	55000
2	Кенго	40-70	60000
3	Вайт	80-120	125000
4	Ситико	30-45	45000
5	Кватро	50-80	85000

Тапшырманын мүнөздөмөсү

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: белгисиздик жана маалыматтар
- Баалоонун компетенттүү чөйрөсү: ой жүгүртүү
- Контекст: өздүк
- Деңгээли: төмөнкү
- Жооптун форматы: бир туура жоопту тандоо
- Баалоо объектиси: Таблица менен иштей билүү, салыштыруу, сандарды иреттөө, сандарды берилген сандык интервалга туура келтирүү
- Максималдык балл: 1 балл
- Баалоо жолу: компьютердик

Баалоо системасы

Балл	Критерийдин мазмуну
1	Кватро
0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо