

## Математика

### PISAга йўналтирилган тест

#### 7-синф

Ўнгдаги матнни ўқинг.

#### **1-топшириқ.**

Айбек 150 дақиқага электр самокатни ижарага олди. Электр самокат заряди Айбекнинг бутун ижара муддати давомида соатига 20 км тезликда ҳаракатланиши учун етарли бўладими?

Тўғри жавобни танланг.

- Ҳа, етарли
- Йўқ, етарли эмас

**Жавобни ечим билан тушунтиринг:**

#### Электрсамокат



Электр самокатлар-бу икки ёки учта гилдиракли, рул ва чавандоз учун платформа билан жиҳозланган индивидуал транспорт воситаси. Электр самокатнинг батареясининг битта заряди 30 км масофани босиб ўтиш учун етарли.

#### **Топшириқ тавсифи:**

- Баҳолашнинг таркибий соҳаси: миқдор
- Баҳолашнинг компетентлилик соҳаси: шакллантириш
- Контекст: шахсий
- Мураккаблик даражаси: юқори
- Жавоб формати: тушунтириш билан қисқа жавоб
- Баҳолаш объекти: тезлик-вақт-масофа муносабатлари ва вақт бирликлари ўртасидаги боғлиқликни аниқлайди
- Максимал балл: 2 балл
- Текшириш усули: мутахассис томонидан


#### **Баҳолаш тизими**

Балл	Мезоннинг мазмуни
2	Йўқ, етарли эмас. мумкин бўлган ечим 1) $30 \text{ км } 30:20=1,5$ соат ичида қопланади ва 150 дақиқа 2,5 соат. $1,5 < 2,5$ 2) $150 \text{ мин}=2,5$ соат $2,5 \times 20=50 \text{ км}$ . $50 > 30$ заряд фақат 30 км учун етарли.
1	Йўқ, етарли эмас, агар мулоҳаза тўғри, ҳисоблашда хато бор бўлса
0	Бошқа жавоблар берилган ёки жавоб йўқ

**Ўнгдаги матнни ўқинг.**  
**2-топшириқ.**  
 Агар электр самокат кунига 1 соатдан 5 марта саёҳат қилса, неча ойда ўз самарасини беради ? (1 ойни - 30 кун деб ҳисобланг)

**Битта тўғри жавобни танланг:**  
 А) 4 ой  
 Б) 3 ой  
 В) 2 ой  
 Г) 1 ой

**Электросамокат**  
 Айбек 89 000 сомга электр самокат сотиб олишга қарор қилди ва уни ижарага бермоқчи бўлди. Самокатда битта саёҳат (сомда) ушбу формула ёрдамида ҳисобланади  $L=30+3 \times n$ , бу ерда n-время–дақиқалардаги ижара вақти.



**Топшириқ тавсифи:**

- Баҳолашнинг таркибий соҳаси: ўзгаришлар ва боғлиқликлар
- Баҳолашнинг компетентлилик соҳаси: шакллантириш
- Контекст: шахсий
- Мураккаблик даражаси: ўрта
- Жавоб формати: битта жавобни танлаш
- Баҳолаш объекти: формуладан фойдаланиш ва ҳисоблашларни амалга ошириш қобилиятит
- Максимал балл: 1 балл
- Текшириш усули: компьютер асосида

**Баҳолаш тизими**

Балл	Мезоннинг мазмуни
1	Б) 3 ой
0	Бошқа жавоблар берилган ёки жавоб йўқ

**Ўнгдаги матнни ўқинг.**  
**3-топшириқ.**  
 Уч кишилик оилага мос келадиган энг мақбул скутер моделини аниқланг (отаси-75 кг, онаси-67 кг, ўғли-50 кг), шунда ҳар бир оила аъзоси, бўш вақтларида бемалол самокатни миниши мумкин бўлсин.

**Жавобни ёзинг:**

**Электросамокат**  
 Жадвалда самокатларнинг моделлари, уларнинг юк кўтариш қобилияти ва нархи кўрсатилган.

	Самокат маркаси	Юк ҳажми, кг	Нарх, сом
1	Юниор	30-60	55000
2	Кенго	40-70	60000
3	Вайт	80-120	125000
4	Ситико	30-45	45000
5	Қватро	50-80	85000

**Топшириқ тавсифи:**

- Баҳолашнинг таркибий соҳаси: ноаниқлик ва маълумотлар
- Баҳолашнинг компетентлилик соҳаси: фикр юритиш
- Контекст: шахсий
- Мураккаблик даражаси: паст
- Жавоб формати: битта жавобни танлаш
- Баҳолаш объекти: жадвал билан ишлаш қобилияти, сонларни таққослаш, тартибга солиш ва сонларни берилган сон интервали билан ўзаро боғлаш учун жадвал билан ишлаш қобилияти
- Максимал балл - 1 балл
- Текшириш усули: компьютер асосида

**Баҳолаш тизими**

Балл	Мезоннинг мазмуни
1	Кватро
0	Бошқа жавоблар берилган ёки жавоб йўқ