


Математика

PISAга багытталган тест

7-класс

<p>Оң жактагы текстти окугула. 1-тапшырма.</p> <p>Таблицада сууда сүзүүчүнүн, көлдү сүзүп өтүү үчүн канча убакыт короткону боюнча маалыматтар көрсөтүлгөн.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 20px;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Сүзүү күнү</th> <th style="width: 80%;">Сууда сүзүү убактысы, (саат)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - күн</td> <td>15 саат</td> </tr> <tr> <td>2 - күн</td> <td>17 саат</td> </tr> <tr> <td>3 - күн</td> <td>0 саат</td> </tr> <tr> <td>4 - күн</td> <td>5 саат</td> </tr> <tr> <td>5 - күн</td> <td>8 саат</td> </tr> </tbody> </table> <p>Эгерде сууда сүзүүчү мурда пландаштырылган график боюнча сүзсө, Ысык-Көлдү канча күндө сүзүп өтмөк?</p> <p>Жоопту чыгарылышы менен жазгыла:</p>	Сүзүү күнү	Сууда сүзүү убактысы, (саат)	1 - күн	15 саат	2 - күн	17 саат	3 - күн	0 саат	4 - күн	5 саат	5 - күн	8 саат	<p style="text-align: center;">Көлдү сүзүп өтүү</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>2022-жылы жайында кыргызстандык суучул Ысык-Көлдү узунунан 5 күндө сүзүп өткөн. Көлдүн узундугу 182 км.</p> <p>Суучул суткасына 15-17 саат сүзүп, эс алып, андан аары сүзүүнү пландаган. Аба ырайына байланыштуу (көлдө бороон башталды) сууда сүзүп өтүү графиги өзгөргөн.</p>
Сүзүү күнү	Сууда сүзүү убактысы, (саат)												
1 - күн	15 саат												
2 - күн	17 саат												
3 - күн	0 саат												
4 - күн	5 саат												
5 - күн	8 саат												
<p style="text-align: center;">Тапшырманын мүнөздөмөсү</p> <ul style="list-style-type: none"> • Баалоонун мазмундук чөйрөсү: сан • Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: туюндуруу • Контекст: кесиптик • Деңгээли: орточо • Жооптун форматы: кенен (толук) жооп берүү • Баалоо объектиси: жаңы жазууларда сан системаларын колдонуу ыкмасы • Максималдык балл: 2 балл • Баалоо жолу: эксперттик 	<p style="text-align: center;">Баалоо системасы</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Балл</th> <th style="width: 90%;">Критерийдин мазмуну</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td> Жооп : 3 күн. $15+17+5+8=45$ саат Суучулдун ылдамдыгы: $182:45=4,04$ км/ саат; 2 күндөн кийин сүзүүгө $180 - (15 \times 4,04 + 17 \times 4,04) =$ $=180 - 129=50,72$ км калат. Суучулга $50,72:4,04 =12,55$ саат сууда сүзүү калат. 1-күн 15 саат, 2-күн 17 саат, 3-күн – 12,55 саат. Мүмкүн болгон жооп: Сүзүүгө $5 + 8 = 13$ саат калды, аны 1 күндө өтүүгө болот, жалпы $2 + 1 = 3$ күн. </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Туура жооп берилип, чыгарылышы жок болсо</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td>Башка жооп тандалса же жооп жок болсо</td> </tr> </tbody> </table>	Балл	Критерийдин мазмуну	2	Жооп : 3 күн. $15+17+5+8=45$ саат Суучулдун ылдамдыгы: $182:45=4,04$ км/ саат; 2 күндөн кийин сүзүүгө $180 - (15 \times 4,04 + 17 \times 4,04) =$ $=180 - 129=50,72$ км калат. Суучулга $50,72:4,04 =12,55$ саат сууда сүзүү калат. 1-күн 15 саат, 2-күн 17 саат, 3-күн – 12,55 саат. Мүмкүн болгон жооп: Сүзүүгө $5 + 8 = 13$ саат калды, аны 1 күндө өтүүгө болот, жалпы $2 + 1 = 3$ күн.	1	Туура жооп берилип, чыгарылышы жок болсо	0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо				
Балл	Критерийдин мазмуну												
2	Жооп : 3 күн. $15+17+5+8=45$ саат Суучулдун ылдамдыгы: $182:45=4,04$ км/ саат; 2 күндөн кийин сүзүүгө $180 - (15 \times 4,04 + 17 \times 4,04) =$ $=180 - 129=50,72$ км калат. Суучулга $50,72:4,04 =12,55$ саат сууда сүзүү калат. 1-күн 15 саат, 2-күн 17 саат, 3-күн – 12,55 саат. Мүмкүн болгон жооп: Сүзүүгө $5 + 8 = 13$ саат калды, аны 1 күндө өтүүгө болот, жалпы $2 + 1 = 3$ күн.												
1	Туура жооп берилип, чыгарылышы жок болсо												
0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо												

Оң жактагы текстти окугула.

2-тапшырма.

Топтун курамында төрт кесипкөй спортчу болгон. Катышуучулар бири-бирин ар бир 30 мүнөт сайын катуу тартипте кезектешип алмаштырып турушту: 1-суучул, 2-суучул, 3-суучул, 4-суучул. Кайсы суучул сүзүп өтүүнү аяктоого туш келген?

Туура жоопту тандаңыз:

- А) 1- суучул
- Б) 2- суучул
- В) 3- суучул
- Г) 4- суучул

Көлдү сүзүп өтүү

Профессионал суучулардын тобу

Ысык-Көлдү Тондон Чоң-Сары-Ой айылын көздөй сүзүп өтүштү. 45 километр аралыкты 15 саат 22 минутада басып өттү.



Тапшырманын мүнөздөмөсү

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: сан
- Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: колдонуу
- Контекст: коомдук
- Деңгээли: орточо
- Жооптун форматы: бир туура жооп тандоо
- Баалоо объектиси: жаңы жазууларда сан системаларын колдонуу ыкмасын
- Максималдык балл: 1 балл
- Баалоо жолу: компьютердик

Баалоо системасы

Балл	Критерийдин мазмуну
1	В) 3-сүзүүчү
0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо

Оң жактагы текстти окугула.

3-тапшырма.

Достор көлдү сүзүп өтүүнү эртең мененки саат 9 да баштап, ар бир 40 мүнөт сайын 15 мүнөт эс алып турууну чечишти .

Саат 12:15те достор сүзүп бара жаткан болобу же, эс алууда болобу?

Туура жоопту тандагыла:

- ◆ Сүзүп бара жатышат
- ◆ Эс алып жатышат

Жоопту түшүндүрүү менен жазгыла:

Көлдү сүзүп өтүү



Эки дос Ысык-Көлдөгү пристандардын ортосундагы аралыкты сүзүп өтүүнү пландаштырышты.

Тапшырманын мүнөздөмөсү

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: сан
- Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: колдонуу
- Контекст: жеке
- Деңгээли: төмөнкү
- Жооптун форматы: кыска жооп берүү
- Баалоо объектиси: сандардын белгиленишин курчап турган кубулуштардын чагылышынын формасы катары туура кабылдайт жана түшүнөт
- Максималдык балл: 1 балл
- Баалоо жолу: компьютердик

Баалоонун системасы

Балл	Критерийдин мазмуну
1	Достор сүзүп бара жатышат, деп жооп берилсе жана туура негиздөө келтирсе: Мүмкүн болгон негиздөөнүн мисалы: Сүзүп өтүү убактысы: 12саат 15мин- 9саат=3саат15мин=195мин. $10 + 15 = 55$ мин - бир цикли түзсө (сүзүү + эс алуу) $195:55=3,34$ цикл 12 саат 15 мүнөт - бул үчүнчү цикл болгондуктан, бул этапта достор сүзүп бара жатышкан болот.
0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо