


## Математика

### PISAга багытталган тест

#### 7-класс

<p><b>Оң жактагы текстти окугула.</b></p> <p><b>1-тапшырма.</b></p> <p>Антон көлдүн тереңдигин таап, аны реалдуу маалыматтар менен салыштырган. Интернеттеги маалымат туурабы, эгерде Ысык-Көлдүн тереңдигин 702 м болсо?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ооба</li> <li>• Жок</li> </ul> <p><b>Жоопту түшүндүрүү менен жазгыла:</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Ысык- Көл</b></p> <p>Ысык-Көл – дүйнөдөгү эң терең көлдөрдүн бири. Ал Кыргызстандын түндүк-чыгышында Тянь-Шань тоолорунда 1600 метр бийиктикте жайгашкан дүйнөдөгү эң терең көлдөрдүн бири.</p> <p>Антон интернеттен Ысык-Көл жөнүндө көп кызыктуу нерселерди таап, ага барууну кыялданды. Ал эгер Ысык-Көлдүн тереңдиги 300 метрге тайызыраак болгондо, дүйнөдөгү тереңдиги 1642 м болгон эн терең Байкал көлүнүн тереңдигинин 25% түзмөк экендигин билди.</p> <div style="text-align: center;">  </div>								
<p style="text-align: center;"><b>Тапшырманын мүнөздөмөсү</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Баалоонун мазмундук чөйрөсү: өзгөрүүлөр жана көз карандылыктар</li> <li>• Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: чечмелөө</li> <li>• Контекст: билим берүүчүлүк</li> <li>• Деңгээли: жогорку</li> <li>• Жооптун форматы: кенен (толук) жооп берүү</li> <li>• Баалоо объектиси: жаңы жазууларда сан системаларын колдонуу ыкмасы: пропорция, процент, катыш</li> <li>• Максималдык балл: 2 балл</li> <li>• Баалоо жолу: эксперттик</li> </ul>	<p><b>Баалоо системасы</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Балл</th> <th>Критерийдин мазмуну</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Жок, бул туура эмес.  <math>x</math>- Ысык-Көлдүн тереңдиги болсун.  <math>(x-300) \times 4 = 1642</math>  <math>x - 300 = 1642 : 4</math>  <math>x = 410,5 + 300</math>  <math>x = 710,5 \text{ м}</math>                      Ысык-Көлдүн тереңдиги <math>&gt; 702 \text{ м}</math>  <math>702 \text{ м} &lt; 710,5 \text{ м}</math> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>1) Туура чыгаруу менен эсептөөдөн каталар кетирилсе.  2) Туура жооп түшүндүрмөсү жок берилсе</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	Жок, бул туура эмес. $x$ - Ысык-Көлдүн тереңдиги болсун. $(x-300) \times 4 = 1642$ $x - 300 = 1642 : 4$ $x = 410,5 + 300$ $x = 710,5 \text{ м}$ Ысык-Көлдүн тереңдиги $> 702 \text{ м}$ $702 \text{ м} < 710,5 \text{ м}$	1	1) Туура чыгаруу менен эсептөөдөн каталар кетирилсе.  2) Туура жооп түшүндүрмөсү жок берилсе	0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо
Балл	Критерийдин мазмуну								
2	Жок, бул туура эмес. $x$ - Ысык-Көлдүн тереңдиги болсун. $(x-300) \times 4 = 1642$ $x - 300 = 1642 : 4$ $x = 410,5 + 300$ $x = 710,5 \text{ м}$ Ысык-Көлдүн тереңдиги $> 702 \text{ м}$ $702 \text{ м} < 710,5 \text{ м}$								
1	1) Туура чыгаруу менен эсептөөдөн каталар кетирилсе.  2) Туура жооп түшүндүрмөсү жок берилсе								
0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо								

### Оң жактагы текстти окугула.

#### 2-тапшырма.

Терендиги боюнча Ысык-Көл кайсы орунду ээлерин аныктагыла.



Жооп жазгыла:

### Ысык- Көл

Таблицада дүйнөдөгү эң терең көлдөр берилген.

	Аты	Жайгашкан жер	Эң терең жери (м)
1	Матано	Индонезия	590
2	Каспий деңизи	Россия, Казакстан	1025
3	Мьеса	Норвегия	468
4	Ысык-Көл	Кыргызстан	702
5	Байкал	Орусия	1642
6	Чыгыш	Антарктида	1200
7	Сан Мартин	Аргентина	836
8	Танганьика	Танзания	1470
9	Ньяса	Мозамбик	706
10	Сарез көлү	Тажикистан	505

### Тапшырманын мүнөздөмөсү

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: белгисиздик жана маалыматтар
- Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: колдонуу
- Контекст: билим берүүчүлүк
- Деңгээли: төмөнкү
- Жооптун форматы: кыска жооп берүү
- Баалоо объектиси: статистикалык маалыматты көрө билүү менен таблицадан маалыматты тандап, чечмелөө
- Максималдык балл: 1 балл
- Баалоо жолу: компьютердик

### Баалоо системасы

Балл	Критерийдин мазмуну
1	7 орун
0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо

### Оң жактагы текстти окугула.

#### 3-тапшырма.

Агасынын орточо ылдамдыгы 60 км/саат, иниси 70 км/саат болсо, бир туугандардын кимиси Балыкчыга биринчи келет жана экинчисин канча күтөт? Көлдү айланып өтүүчү жээк жолунун узундугу 460 км, ал эми түндүк бөлүгүнүн узундугу түштүк бөлүгүнөн 20 км кыска.

#### Бир туура жооп тандагыла:

- А) Иниси 32 мүнөт эрте келди
- Б) Иниси 14 мүнөт мурун келди
- В) Агасы 14 мүнөт эрте келген
- Г) Эки бир тууган тең бир убакта келишти.

### Ысык-Көл

Эки бир тууган Каракол шаарынан бир убакта өз унаалары менен чыгышып, Балыкчы шаарынан жолугууга макул болушкан. Улуу агасы түндүк жээктеги Чолпон-Ата шаары аркылуу, иниси түштүк жээктеги Бөкөнбаев айылы аркылуу жөнөштү.



### Тапшырманын мүнөздөмөсү

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: өзгөрүүлөр жана көз карандылыктар
- Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: чечмелөө, туюндуруу
- Контекст: жеке
- Деңгээли: жогорку
- Жооптун форматы: бир туура жоопту тандоо
- Баалоо объектиси: жаңы жазууларда сан системаларын колдонуу ыкмасы
- Максималдык балл: 1 балл
- Баалоо жолу: компьютердик

### Баалоо системасы

Балл	Критерийдин мазмуну
1	Б) Иниси 14 мүнөт мурун келди.
0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо

## Он жактагы тексти окугула.

### 4-тапшырма.

Таблицада берилген транспорт түрлөрүнүн Бишкектен Балыкчыга жөнөп кетүү убактысы менен келүү убактысы көрсөтүлгөн.

№	Унаа түрү	Жөнөө убактысы	Жолго кетүүчү убакыт
1	Автобус	7:00 (күн сайын, саат сайын)	3 саат 35 мин
2	Маршрутдук такси	9:15 (саат сайын)	2 саат 30 мин
3	Поезд	8:00	4 саат 30 мин

Эгер активистердин тобу жекшемби күнү кетүүнү пландаштырышса, таблицанда көрсөтүлгөн транспорттун кайсы түрүн эң ыңгайлуу убакыт катары тандай алышат?

### Жооп жазгыла:

## Ысык-Көл этнофестивалы

Бишкек шаарынан активистердин тобу, Балыкчы шаарынан 10 чакырым алыстыкта жайгашкан Сары Камыш айылындагы өтүүчү “Ысык-Көл этнофестивалынын” ачылышына катышууга чогулушту. Ачылыш жекшемби күнү саат 13:00дө болот. Бишкектен Балыкчыга автобус, маршрутдук такси же поезд менен жетүүгө болот.



### Тапшырманын мүнөздөмөсү

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: белгисиздик жана маалыматтар
- Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: туюндуруу, ой жүгүртүү
- Контекст: коомдук
- Деңгээли: төмөнкү
- Жооптун форматы: кыска жооп берүү
- Баалоо объектиси: статистикалык маалыматтарды көрсөтмөлүү берүү жана таблицадан маалыматты тандай билүү
- Максималдык балл: 1 балл
- Баалоо жолу: компьютердик

### Баалоо системасы

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