

Физика

PISAга багытталган тест

7-класс

Оң жакта жайгашкан тексти окугула.

Тапшырма 1. Амирдин иш-аракеттеринин туура ырааттуулугун аныктагыла.

Көрсөтмө: Иш- аракеттердин ырааттуулугун тапкыла жана жообун чакмактарга жазгыла (1 чакмакка 1 сан).

1. Таразага таштын салмагын тартты, массасын тапты.
2. Тыгыздык формуласын колдонуп, таштын тыгыздыгын эсептеп чыкты.
3. Мензурка стаканынын жардамы менен таштын көлөмүн ченеди.
4. Кандай ташты тапкандыгын интернеттен билди.

Жооп:

--	--	--	--

Алтындын куймасы



Амир тоолордо кой кайтарып жүрүп, алтын сымал өңдөгү ташты таап алды. Амир, бул кооз таш кандай металлдардан турарын кантип билсе болот. Анда алтын барбы? – деген ойго келди.

Оң жакта жайгашкан тексти окугула.

Тапшырма 2. Төмөндөгү иш-аракеттердин туура ырааттуулугун аныктагыла.

Көрсөтмө: Иш- аракеттердин ырааттуулугун тапкыла жана жообун чакмактарга жазгыла (1 чакмакка 1 сан).

1. Ташты суу куюлган мензуркага салды.
2. Мензуркага суу куюп, анын көлөмүн жазды.
3. Суу канчага бөлүккө көтөрүлгөнүн карады.
4. Суу канчага бөлүккө көтөрүлгөнүн тапты жана таштын канча сууну сүрүп чыгарганын эсептеп чыкты.

Жооп:

--	--	--	--

Алтындын куймасы

Амир таштын көлөмүн ченөөнү билчү.



<p>Оң жакта жайгашкан тексти окугула.</p> <p>Тапшырма 3. Амир куймада алтын бар-жогун текшерүүнү чечти. Анын үйүндө магнит бар. Анын иш-аракетин баяндап бергиле.</p> <p>Көрсөтмө: Жоопту кенен түшүндүрүп жазгыла.</p> <p>Жооп:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>Алтындын куймасы</p> <p>Алтын куйма – минералдык заттар менен байытылган, тунук эмес, табигый уюган алтындын (рудалык тектин) бөлүгү. Химиялык курамы боюнча ал алтын, күмүш, баалуу металл жана кошундулардын катыган табигый эритмеси.</p>				
<p>Оң жакта жайгашкан тексти окугула.</p> <p>Тапшырма 4. Амир төмөндөгүдөй алтындын проценттик курамын изилдөөнүн планын түзгөн.</p> <p>Көрсөтмө: бардык туура жоопторду белгилегиле.</p> <p>А) Табылган таштын бир бөлүгүн майдалап, алтынды бөлүп алуу.</p> <p>Б) Проценттик курамга берилген маселелерди чыгарууну үйрөнүү.</p> <p>В) Процентке берилген тапшырмаларды түрлөрү боюнча системалаштыруу.</p> <p>Г) Куймалар боюнча тарыхый материалдарды окуп чыгуу.</p>	<p>Алтындын куймасы</p> <p>Тоо тектериндеги кендердин курамында 10% ке чейин уюган алтын бар. Күмүш, жез, платина, иридий, осмий менен биригишет. Куйманын түсү алардан көз каранды.</p>				
<p>Оң жакта жайгашкан тексти окугула.</p> <p>Тапшырма 5. Куйма 200 г күмүш, 600 г алтын жана 200 г тоо тегин камтыйт. Алтындын проценттик үлүшү канча?</p> <p>Көрсөтмө: Маселени чыгарып, жоопторду чакмакка оңдон солду карай жазгыла.</p> <p>Жооп:</p> <table border="1" data-bbox="203 1246 600 1305"> <tr> <td style="width: 25px; height: 25px;"></td> <td style="width: 25px; height: 25px;"></td> <td style="width: 25px; height: 25px;"></td> <td style="width: 25px; height: 25px;"></td> </tr> </table>					<p>Алтындын куймасы</p> <p>Көбүнчө алтын тоо таштары менен бириккен болот, анткени алар бир убакта пайда болушкан, же кристаллдар баалуу металлдын айланасында өсө баштаган болот. Бул минералдын ичинде, анын бетинде болот же талкаланган асыл таштан өзүнчө жатат.</p>

Оң жакта жайгашкан тексти окугула.

Тапшырма 6. Амирди табылган алтындын тыгыздыгы канча деген суроо кызыктырды. Аны таразага тартып, көлөмүн мензурканын жардамы менен ченеди. Массасы 89,6 г, көлөмү $4,64 \text{ см}^3$ болду. Алтындын тыгыздыгын эсептегиле.

Көрсөтмө: Туура жоопту белгилегиле.

Жооп:

- А) 20 г/см^3
- Б) $18,3 \text{ г/см}^3$
- В) $19,31 \text{ г/см}^3$
- Г) 20 г/см^3

Алтындын куймасы



Алтын өтө оор металл. Алтын металлдардын арасында тыгыздыгы боюнча жетинчи орунда турат.