**Физика пәнінен 7сынып**

**«**Физикалық шамалар мен өлшеулер» бөлімі бойынша жиынтық бағалау

|  |  |
| --- | --- |
| **Тақырып** | Халықаралық бірліктер жүйесі (SI).Өлшеулер мен есептеулердің дәлдігі.Үлкен және кіші сандарды ықшамдап жазу |
| **Оқу мақсаты** | 7.1.2.1 – физикалық шамаларды олардың SI- жүйесіндегі өлшем бірліктерімен сәйкестендіру;7.1.3.1 – дененің ұзындығын, көлемін, температурасын және уақытты өлшеу, өлшеу нәтижелерін аспаптардың қателіктерін есепке ала отырып жазу; 7.1.2.3 – үлкен және кіші сандарды жазған кезде еселік және үлестік қосымшаларды білу және қолдану: микро (μ), милли (m), санти (c), деци (d), кило (k) және мега (M); |
| **Бағалау критерийі** | -Физикалық шамаларды олардың ХБЖ- жүйесіндегі өлшем бірліктерімен сәйкестендіре алады.- Дененің ұзындығын, көлемін, температурасын және уақытты өлшеу, өлшеу нәтижелерін аспаптардың қателіктерін есепке ала отырып жазады;– Үлкен және кіші сандарды жазған кезде еселік және үлестік қосымшаларды білу және қолданады: микро (μ), милли (m), санти (c), деци (d), кило (k) және мега (M); |
| **Ойлау дағдыларының деңгейі** | Білу, түсіну, қолдану |
| **Орындау уақыты** | 20 минут |
| **Тапсырма №1** Физикалық шамалардың ХБЖ-жуйесінде өлшем бірліктерін сәйкестендір:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Атауы | Өлшемдері | Балл |
| А) | Масса  | 1. Миллиграмм
2. Грамм
3. Килограмм

4. Центнер | [1] |
| В) | Узындық | 1. Миллиметр
2. Сантиметр
3. Метр
4. Километр
 | [1] |

**Тапсырма №2** **Д**ененің ұзындығын, көлемін, температурасын және уақытты өлше, өлшеу нәтижелерін аспаптардың қателіктерін есепке ала отырып жаз. Суретті жауабымен сәйкестеңдір.**Сурет 1 [1]** **Сурет 2 [2]****Сурет 3 [3] Сурет 4 [4]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | Өлшеу нәтижелері аспаптардың қателіктерімен  | Балл |
| **Сурет 1** | * 8 см ± 0,5см\_\_\_\_\_\_\_
* 8 см ± 1см\_\_\_\_\_\_\_
* 20 мл ± 2мл\_\_\_\_\_\_\_
* 22мл ± 0,5мл\_\_\_\_\_\_\_
* 11 с ± 0,5с\_\_\_\_\_\_\_
* 12 с ± 0,1с\_\_\_\_\_\_\_
* 36,5° С ± 1°С\_\_\_\_\_\_\_
* 36,8°С ± 1°С\_\_\_\_\_\_\_
* 36,9 °С ± 0,5°С\_\_\_\_\_\_\_
* 37°С ± 0,5°С\_\_\_\_\_\_\_
 | [1] |
| **Сурет 2** | [1] |
| **Сурет 3** | [1] |
| **Сурет 4** | [1] |

**Тапсырма №3** Есепте: Ұзындық шамаларын ХБЖ жүйесіне ауыстыр

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Шамалар | ХБЖ-жүйесінде | Балл |
| а | 1500мкм |  | [1] |
| b | 56мм |  | [1] |
| c | 8500см |  | [1] |
| d | 45дм |  | [1] |
| e | 65км |  | [1] |
| f | 185Мм |  | [1] |

 |

**Дескриптор**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Бағалау критерийі** | **Тапсырма №** | **Дескриптор** | **Балл** |
| **Білім алушы** |
| -Физикалық шамаларды олардың ХБЖ- жүйесіндегі өлшем бірліктерімен сәйкестендіре алады. | 1 | А) Масса шамасын ХБЖ жүйесінде өлшем бірлігіне сәйкестендіріп жаздыВ) Ұзындық шамасын ХБЖ жүйесінде өлшем бірлігіне сәйкестендіріп жазды | 11 |
| - Дененің ұзындығын, көлемін, температурасын және уақытты өлшеу, өлшеу нәтижелерін аспаптардың қателіктерін есепке ала отырып жазады; | 2 | **Д**ененің ұзындығын өлшеді, өлшеу нәтижелерін аспаптардың қателіктерін есепке ала отырып жазды. Суретті жауабымен сәйкестеңдірді.- Көлемін олшеді, өлшеу нәтижелерін аспаптардың қателіктерін есепке ала отырып жазды. Суретті жауабымен сәйкестеңдірді-Температураны өлшеді, өлшеу нәтижелерін аспаптардың қателіктерін есепке ала отырып жазды. Суретті жауабымен сәйкестеңдірді.- Уақытты өлшеді, өлшеу нәтижелерін аспаптардың қателіктерін есепке ала отырып жазды. Суретті жауабымен сәйкестеңдірді. | 1111 |
| Үлкен және кіші сандарды жазған кезде еселік және үлестік қосымшаларды білу және қолданады: микро (μ), милли (m), санти (c), деци (d), кило (k) және мега (M); | 3 | Ұзындық шамаларын ХБЖ жүйесіне ауыстырды:1. микро (μ),
2. милли (m),
3. санти (c),
4. деци (d),
5. кило (k)
6. мега (M)
 | 111111 |
| **Жалпы балл:** | **12** |

**Сілтемелер:**

 **[1] https://ds05.infourok.ru/uploads/ex/1328/00008857-fe2f2d53/1/img14.jpg**

**[2] https://ds04.infourok.ru/uploads/ex/0546/000a8c95-07c53b88/img9.jpg**

**[3]** [**https://ds01.infourok.ru/uploads/ex/0fbf/000084ee-e15d9d30/img9.jpg**](https://ds01.infourok.ru/uploads/ex/0fbf/000084ee-e15d9d30/img9.jpg)

**[4] https://bigslide.ru/images/30/29559/960/img35.jpg**

**«Физикалық шамалар мен өлшеулер»**

**бөлімі бойынша жиынтық бағалаудың нәтижесіне қатысты**

**ата-аналарға ақпарат ұсынуға арналған**

**РУБРИКА**

Оқушының аты-жөні \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Бағалаукритерийі | Тапсырма № | Оқу жетістіктерінің деңгейі |
|  | Төмен | Орта | Жоғары |
| Физикалық шамаларды олардың ХБЖ- жүйесіндегі өлшем бірліктерімен сәйкестендіре алады. | 1 | Масса, ұзындық шамаларын ХБЖ жүйесінде өлшем бірлігіне сәйкестендіріп жаза алмайды, қате жібереді  | Масса, ұзындық шамаларын біледі, өлшемдерін біледі, бірақ жазғанда қате жібереді |  Масса, ұзындық шамаларын ХБЖ жүйесінде өлшем бірлігіне сәйкестендіріп жазды |
| Дененің ұзындығын, көлемін, температурасын және уақытты өлшеу, өлшеу нәтижелерін аспаптардың қателіктерін есепке ала отырып жазады; | 2 | Дененің ұзындығын, көлемін, температурасын және уақытты өлшеу, өлшеу нәтижелерін аспаптардың қателіктерін есепке ала отырып жаза алмайды; | Дененің ұзындығын, көлемін, температурасын және уақытты өлшеу, өлшеу нәтижелерін аспаптардың қателіктерін есепке ала отырып жазуға тырысады; жаз.анда қате жібереді | Дененің ұзындығын, көлемін, температурасын және уақытты өлшеу, өлшеу нәтижелерін аспаптардың қателіктерін есепке ала отырып жазады; |
| Үлкен және кіші сандарды жазған кезде еселік және үлестік қосымшаларды білу және қолданады: микро (μ), милли (m), санти (c), деци (d), кило (k) және мега (M); | 3 | Үлкен және кіші сандарды жазған кезде еселік және үлестік қосымшаларды білу және қолдана алмайды: микро (μ), милли (m), санти (c), деци (d), кило (k) және мега (M); | Үлкен және кіші сандарды жазған кезде еселік және үлестік қосымшаларды білу және қолданады бірақ қателіктер жібереді: микро (μ), милли (m), санти (c), деци (d), кило (k) және мега (M); | Үлкен және кіші сандарды жазған кезде еселік және үлестік қосымшаларды білу және қолданады: микро (μ), милли (m), санти (c), деци (d), кило (k) және мега (M); |