*Фамилия Имя: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Оценка: \_\_\_\_\_\_\_*

**ПРОЕКТ «Вес тела на космических объектах Солнечной системы»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Земля | Луна | ВенераСатурнУран | МеркурийМарс | Юпитер | Нептун | Плутон |
| Вес  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дробь (часть от веса тела на Земле) |  |  |  |  |  |  |  |
| Дроби с наименьшим общим знаменателем |  |  |  |  |  |  |  |
| Дроби с общим знаменателем 600 |  |  |  |  |  |  |  |

**ЛИСТ САМООЦЕНКИ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Деятельность учащегося** | **Задания** | **Прогнозируемая оценка** | **Критерии самооценки** | **Самооценка** |
| Проверка домашней работы | № 802 (а, б, в) |  | Решил *всё правильно* – 3 балла.Допустил *одну* ошибку – 2 балла.Допустил *более одной* ошибки – 1 балл.*Не выполнил* домашнюю работу – 0 баллов. |  |
| Устный счет | *Если утверждение верно поднимаем зелёную карточку, если не верно, то красную карточку:*

|  |  |
| --- | --- |
| НОК (4, 5) = 4 ⋅ 5 = 20НОК (2, 6) = 2НОК (7, 12) = 1НОД (3, 5) = 1 | НОК (45, 9) = 45НОК (12, 4) = 12НОК (6, 10) = 60НОК (8, 12) = 24 |

 |  | Решил *всё правильно* – 3 балла.Допустил *одну* ошибку – 2 балла.Допустил *две* ошибки – 1 балл.Допустил *более двух* ошибок – 0 баллов. |  |
| Определение темы урока | *Расположите дроби на данном координатном луче. Прочитайте тему урока.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| $$\frac{13}{10}$$ | $$\frac{3}{10}$$ | $$\frac{10}{10}$$ | $$\frac{1}{10}$$ | $$\frac{8}{10}$$ | $$\frac{2}{10}$$ | $$\frac{6}{10}$$ | $$\frac{1}{2}$$ | $$\frac{4}{10}$$ | $$\frac{7}{10}$$ |  |
| Е | В | И | П | Н | О | Р | О | Т | Е |  0 1 |

 |
| **Деятельность учащегося** | **Задания** | **Прогнозируемая оценка** | **Критерии самооценки** | **Самооценка** |
| Применение полученных знаний | Задача № 1. *Ученые подсчитали, что на Луне вес человека составит шестую часть от веса на Земле, а на Венере, Сатурне и Уране – 27/30. Вычислите вес человека на Луне, Венере, Сатурне и Уране.***Решение:** |
| *№ 1. Приведите дроби к общему знаменателю:**а)* $\frac{2}{3}= \frac{1}{2}= \frac{5}{6}=$*б)* $\frac{5}{12}= \frac{3}{6}= \frac{1}{4}=$*в)* $\frac{7}{12}= \frac{5}{4}= \frac{2}{3}=$ |  | Решил *всё правильно* – 3 балла.Допустил *одну* ошибку – 2 балла.Допусти *две* ошибки – 1 балл.Допустил *более двух* ошибок – 0 баллов. |  |
| Задача № 2.  *Ученые подсчитали, что на Меркурии и Марсе вес человека составит 11/30 от веса на Земле, а на Юпитере – 71/30 от веса на Земле. Вычислите вес человека на Меркурии, Марсе и Юпитере*.**Решение:** |
| *№ 2. Приведите дроби к наименьшему общему знаменателю, предварительно сократив их:**а)* $\frac{15}{27}= \frac{16}{24}=$*б)* $\frac{21}{33}= \frac{12}{15}=$*в)* $\frac{30}{36}= \frac{10}{24}=$*г)* $\frac{15}{50}= \frac{32}{40}=$ |  | Решил *всё правильно* – 3 балла.Допустил *одну* ошибку – 2 балла.Допусти *две - три* ошибки – 1 балл.Допустил *более трёх* ошибок – 0 баллов. |  |
| Задача № 3.  *Ученые подсчитали, что на Нептуне вес человека составит 17/15 от веса на Земле, а на Плутоне – 1/15 от веса на Земле. Вычислите вес человека на Нептуне и Плутоне*.**Решение:** |
| *Дополнительное задание к уроку* | *Приведите дроби к наименьшему общему знаменателю:*$$а) \frac{7}{24} и \frac{5}{18}; б) \frac{3}{26} и \frac{5}{39}; в) \frac{11}{12} , \frac{13}{18} и \frac{23}{24} .$$ |  | Решил *всё правильно* – 3 балла.Допустил *одну* ошибку – 2 балла.Допусти *две* ошибки – 1 балл.Допустил *более двух* ошибок – 0 баллов. |  |
| **Шкала перевода баллов в оценку:** 12 - 15 баллов – **оценка «5»** 8 - 11 баллов – **оценка «4»** 3 - 7 баллов – **оценка «3»** |