

***Соколова Ольга Леонидовна, учитель начальных  
классов,  
Осипова Светлана Валерьевна, учитель  
начальных классов  
Муниципальное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 37  
имени Маршала Советского Союза И. С. Конева» г. Вологды.***

**МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ПО ФИНАНСОВОЙ  
ГРАМОТНОСТИ**

В соответствии с требованиями ФГОС НОО на уроках в начальной школе формируется математическая грамотность. В современном мире ученик должен научиться применять математику в различных ситуациях, связанных с жизнью, стремиться действовать рационально и творчески. Математически грамотный ученик должен иметь пространственное воображение, уметь находить площадь и периметр, уметь читать и интерпретировать количественную информацию, представленную в различной форме, уметь работать с данными таблицы, выполнять действия с различными единицами измерения. Мы считаем важнейшими обще учебные умения – внимательно читать связный текст, выделять только те данные, которые необходимы для ответа на конкретный вопрос.

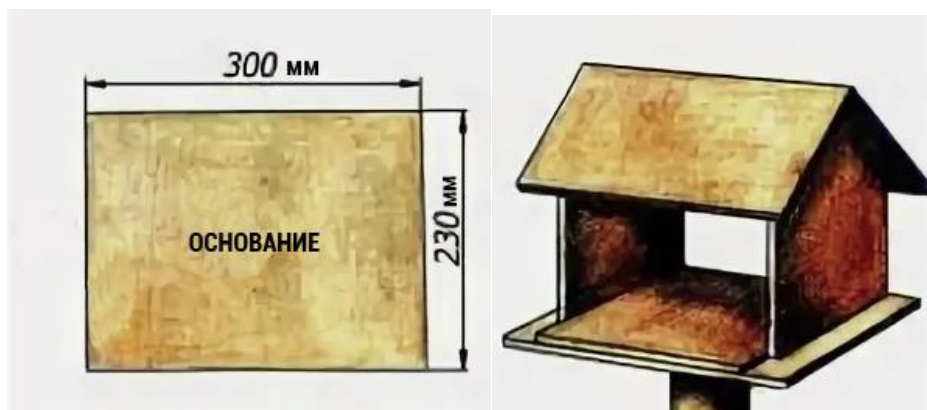
Предлагаем вам ряд заданий по математической грамотности для учащихся 4 класса.

1. В школе 20 ноября объявили конкурс на изготовление кормушки для птиц, работы надо сдать до 30 ноября. Для изготовления кормушки Мише потребуется 6 часов. Каждый день на изготовление кормушки Миша тратил 40 минут. Успеет ли Миша сделать кормушку к назначенному сроку?

Критерии оценки:

| №  | Формулировка задания                                                                                                                                                                                                                                                       | Правильный ответ                                                                                                             | Разбалловка                                                                                                               | Максимальное количество баллов |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1. | В школе 20 ноября объявили конкурс на изготовление кормушки для птиц, работы надо сдать до 30 ноября. Для изготовления кормушки Мише потребуется 6 часов. Каждый день на изготовление кормушки Миша тратил 40 минут. Успеет ли Миша сделать кормушку к назначенному сроку? | $6 \text{ ч} = 360 \text{ мин}$<br>$360 : 40 = 9 \text{ (дн.)}$<br>Ответ: Миша успеет сделать кормушку к назначенному сроку. | 1 балл<br>правильно переведены часы в минуты<br>1 балл<br>правильно записано решение<br>1 балл<br>правильно записан ответ | 3 балла                        |

2. Используя рисунок, найди площадь и периметр основания кормушки. Периметр основания кормушки переведи в сантиметры.



Критерии оценки:

| №  | Формулировка задания                                                  | Правильный ответ                                                                                                                                                                                          | Разбалловка                                                                                                                                                                                                                                      | Максимальное количество баллов |
|----|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1. | Используя рисунок, найди площадь и периметр основания (дна) кормушки. | $S = 300 * 230 = 69000 \text{ кв.мм}$<br>$P = (300+230) * 2 = 1060 \text{ мм}$<br>$1060 \text{ мм} = 106 \text{ см}$<br>Ответ: площадь основания кормушки 69000 кв.мм, периметр основания кормушки 106 см | 1 балл<br>Правильно воспользовались данными рисунка<br>1 балл<br>Правильно найдена площадь<br>1 балл<br>Правильно указаны единицы площади<br>1 балл<br>Правильно найден периметр<br>1 балл<br>Правильно указаны единицы при нахождении периметра | 5 баллов                       |

|  |  |  |                                             |  |
|--|--|--|---------------------------------------------|--|
|  |  |  | 1балл<br>Правильно<br>переведены мм в<br>см |  |
|--|--|--|---------------------------------------------|--|

3. Воспользуйся данными в таблице и реши задачу.

| №  | Название птицы | Вес птицы |
|----|----------------|-----------|
| 1. | синица         | 15 г      |
| 2. | снегирь        | 24 г      |
| 3. | воробей        | 30 г      |
| 4. | сорока         | 210 г     |

Узнай массу трёх синиц и 4 воробьёв. На сколько масса 4 воробьёв больше массы 3 синиц?

Критерии оценки:

| №  | Формулировка задания                                                                   | Правильный ответ                                                                                                                                                               | Разбалловка                                                                                                                                                                                                                                           | Максимальное количество баллов |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1. | Узнай массу трёх синиц и 4 воробьёв. На сколько масса 4 воробьёв больше массы 3 синиц? | $15 \cdot 3 = 45$ (г)-<br>масса 3 синиц<br>$30 \cdot 4 = 120$ (г)-<br>масса 4 воробьёв<br>$120 - 45 = 75$ (г)<br>Ответ: на 75 г<br>масса 4 воробьёв<br>больше массы 3<br>синиц | 1 балл<br>Правильно<br>воспользовались<br>данными из<br>таблицы<br>1 балл<br>Найдена масса 3<br>синиц<br>1 балл<br>Найдена масса 4<br>воробьёв<br>1 балл<br>Найдена<br>разница в массе<br>воробьёв и<br>синиц<br>1 балл<br>Правильно<br>записан ответ | 5 баллов                       |

4. Воспользуйся данными таблицы из задания 3 и реши задачу.

К кормушке прилетели синица, воробей, 5 снегирей и 3 сороки. Выдержит ли кормушка вес всех этих птиц, если кормушка рассчитана

на вес не более 3 кг?

Критерии оценки:

| №  | Формулировка задания                                                                                                                                                                                                       | Правильный ответ                                                                                                                                                                                                                  | Разбалловка                                                                                                                                                                                                                                                                        | Максимальное количество баллов |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1. | <p>Воспользуйся данными таблиц из задания 3 и реши задачу.</p> <p>К кормушке прилетели синица, воробей, 5 снегирей и 3 сороки. Выдержит ли кормушка вес всех этих птиц, если кормушка рассчитана на вес не более 3 кг?</p> | <p><math>24 \cdot 5 = 120</math> (г) – вес 5 снегирей</p> <p><math>210 \cdot 3 = 630</math> (г) – вес 3 сорок</p> <p><math>15 + 30 + 120 + 630 = 795</math> (г)</p> <p>3 кг = 3000г</p> <p>Ответ: кормушка вес птиц выдержит.</p> | <p>1 балл</p> <p>Правильно воспользовались данными из таблицы</p> <p>1 балл</p> <p>Правильно найдена масса 5 снегирей</p> <p>1 балл</p> <p>Правильно найдена масса 3 сорок</p> <p>1 балл</p> <p>Правильно найдена масса всех птиц</p> <p>1 балл</p> <p>Правильно записан ответ</p> | 5 баллов                       |

5. За сутки синица съедает в 2,5 раза больше собственного веса. Большая синица съедает за сутки 50 граммов корма. Сколько граммов она съест за неделю? Сколько граммов она съест за зимние месяцы? Ответ запиши в килограммах и граммах. Воспользуйся данными календаря.

| ДЕКАБРЬ                                                                                                                                            | ЯНВАРЬ                                                                                                                                             | ФЕВРАЛЬ                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС</p> <p>1 2 3</p> <p>4 5 6 7 8 9 10</p> <p>11 12 13 14 15 16 17</p> <p>18 19 20 21 22 23 24</p> <p>25 26 27 28 29 30 31</p> | <p>ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС</p> <p>1 2 3 4 5 6 7</p> <p>8 9 10 11 12 13 14</p> <p>15 16 17 18 19 20 21</p> <p>22 23 24 25 26 27 28</p> <p>29 30 31</p> | <p>ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС</p> <p>1 2 3 4</p> <p>5 6 7 8 9 10 11</p> <p>12 13 14 15 16 17 18</p> <p>19 20 21 22 23 24 25</p> <p>26 27 28 29</p> |

## Критерии оценки:

| №  | Формулировка задания                                                                                                                                                                                                                                                  | Правильный ответ                                                                                                                                                                                                                                                             | Разбалловка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Максимальное количество баллов |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1. | За сутки синица съедает в 2,5 раза больше собственного веса. Большая синица съедает за сутки 50 граммов корма. Сколько граммов она съест за неделю? Сколько граммов она съест за зимние месяцы? Ответ запиши в килограммах и граммах. Воспользуйся данными календаря. | 1 неделя – 7 дней<br>$50 * 7 = 350$ (г)-<br>съест синица за неделю<br>$31+31+29= 91$<br>(дн.) –<br>количество дней в зимних<br>месяцах<br>$91 * 50 = 4550$ (г)<br>$4550 \text{ г} = 4 \text{ кг } 550 \text{ г}$<br>Ответ: 4 кг 550 г<br>корма съест синица за зимние месяцы | 1 балл<br>Правильно определено количество дней в неделе<br>1 балл<br>Правильно найдено количество корма, съеденного за неделю<br>1 балл<br>Правильно воспользовались данными календаря<br>1 балл<br>Правильно найдено количество зимних дней<br>1 балл<br>Правильно найдено количество корма, съеденного за зимние месяцы<br>1 балл<br>Правильно переведены единицы массы | 6 баллов                       |

Максимальное количество баллов: 24 балла