Тематическая работа по математике

«Решение задач с помощью пропорций» (6 класс)

1. Поставьте в соответствие пропорцию с составленной таблицей

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А

|  |  |
| --- | --- |
| Масса грибов | Масса соли |
| 12 | 600 |
|  40  | х |

 |  1. $\frac{12}{40} $=$ \frac{х}{600}$ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Масса грибов | Масса соли |
| 12  | 600 |
| 40  | х |

Б |  2. $\frac{40}{12} $=$ \frac{х}{600}$ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Масса грибов | Масса соли |
| 40 | х |
| 12  | 600 |

В | 3. $\frac{40}{12} $=$ \frac{600}{х}$ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Масса грибов | Масса соли |
| 40 | х |
| 12  | 600 |

Г |  4. $\frac{12}{40} $=$ \frac{600}{х}$ |

Ответ: А - ; Б - ; В - ; Г -

2.По условию задачи выберите верную таблицу для составления пропорции при решении задачи и решите ее.

Если мячи разложить поровну в 4 сетки, то в каждой будет по 6 мячей. Сколько мячей будет в каждой сетке, если их разложить поровну в 3 сетки?

|  |  |
| --- | --- |
| Кол-во сеток | Кол-во мячей |
|  4 |  6 |
|  3 |  х |

|  |  |
| --- | --- |
| Кол-во сеток | Кол-во мячей |
|  4 |  6 |
|  3 |  х |

|  |  |
| --- | --- |
| Кол-во сеток | Кол-во мячей |
|  4 |  3 |
|  6 |  х |

|  |  |
| --- | --- |
| Кол-во сеток | Кол-во мячей |
|  4 |  х |
|  6 |  3 |

 \

3.Решите задачу составлением пропорции. Заполните таблицу.

Работу по рассадке цветов 3 работницы могут выполнить за 4 часа. За сколько часов выполнят эту же работу 2 работницы?

|  |  |
| --- | --- |
| Кол-воработниц | Время работы |
|  |  |
|  |  |

4.Используя модель задачи, составьте условие и решите задачу

|  |  |
| --- | --- |
| Масса товара |  Стоимость |
|  10,5 кг |  220,5 руб |
|  х |  73,5 руб |

5.Решите задачу составлением пропорции.

Используя данные приведённые в таблице, определите, хватит ли 1,5 кг краски на покраску пола комнаты шириной 4 м и длиной 5 м.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Длина комнаты | Ширина комнаты | Расход краски |
| 2 м | 5 м | 1,2 кг |
| 4 м | 10 м | 4,8 кг |
| 6 м | 5 м | 3,6 кг |

 *Составила Иванова М.И., учитель государственного учреждения образования «Дрибинская средняя школа»*