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. = |
| |  |  | | --- | --- | | Масса грибов | Масса  соли | | 12 | 600 | | 40 | х |   Б | 2. = |
| |  |  | | --- | --- | | Масса грибов | Масса  соли | | 40 | х | | 12 | 600 |   В | 3. = |
| |  |  | | --- | --- | | Масса грибов | Масса  соли | | 40 | х | | 12 | 600 |   Г | 4. = |

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-во  работниц | 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»*