**Муниципальная олимпиада по математике**

4-х классов образовательных организаций

Ангарского городского округа (2016/2017 учебный год)

**Задание № 1 (4 балла)**

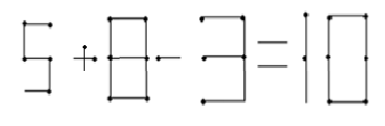
|  |
| --- |
| **Решение:**   1. 24 : 2= 12(девочек) в классе 2. 24 : 3=8 (человек) поехали на экскурсию 3. 8 – 5 = 3(девочки) поехали 4. 12 – 3 = 9 (девочек) не поехало   **Ответ:** 9 девочек |

**Задание № 2 (5 баллов)**

|  |
| --- |
| **Решение:**   1. 1 м 20 см + 2 м 60 см + 1 м 20 см = 5 (м) длина комнаты. 2. 1 м 20 см + 1 м 60 см + 1 м 20 см = 4 (м) ширина комнаты 3. 5 м · 4 м = 20 (м 2) площадь комнаты   **Ответ:** 20 м 2 |
|

**Задание № 3 (5 баллов)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Решение 1:** | **Решение 2:** |
| Пусть х г - сыр и мышонок,  тогда (х+100) г – мышь.  Зная, что всего 180 г согласно условию:  х+х+100=180  2х+100=180  2х=80  х=40(г) - **весит сыр и мышонок**  180 - 40=140(г) - **весит мышь**  Пусть у г - сыр, тогда 3у г – мышонок.  Зная, что всего 40 г согласно условию:  4у =40  у=10(г) - **вес сыр**  10· 3 = 30(г) - **вес мышонка**  **Ответ: мышь - 140 г, сыр - 10 г, мышонок – 30 г.** | Из условия следует, что **удвоенный вес мыши** равен 180 + 100 = 280 г  280 : 2 = 140 г - **вес мыши**  Тогда **мышонок и сыр** вместе весят  180 – 140 = 40 г  **Вес сыра**, согласно условию, равен четверти этого веса 40 : 4 =10 г  **Вес мышонка** 40 – 10 = 30 г  **Ответ: мышь - 140 г, сыр - 10 г, мышонок – 30 г.** |

**Задание № 4 (6 баллов)**  **Ответ:**

**Задание № 5 (7 баллов)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Решение 1:** | **Решение 2:** | **Решение 3:** |
| 1) 5 + 4 = 9 (поленьев) было  2) 9 : 3 = 3 (полена) пришлось на каждую хозяйку  3) 12 · 3 = 36 (яблок) стоят 9 поленьев  4) 36 : 9 = 4 (яблока) стоит одно полено  5) 5 – 3 = 2 (полена) дала первая хозяйка третьей  6) 4 · 2 = 8 (яблок) возьмёт первая хозяйка  7) 12 – 8 = 4 (яблока) возьмёт вторая хозяйка  **Ответ:** 8 яблок возьмёт первая хозяйка, 4 яблока возьмёт вторая хозяйка | ) 5 + 4 = 9 (поленьев) было  2) 9 : 3 = 3 (полена) пришлось на каждую хозяйку  3) 12 : 3 = 4 (яблока) стоит одно полено  4) 5 – 3 = 2 (полена) дала первая хозяйка третьей  5) 4 – 3 = 1 (полено) дала вторая хозяйка третьей  6) 4 · 2 = 8 (яблок) возьмёт первая хозяйка  7) 4 · 1 = 4 (яблока) возьмёт вторая хозяйка  **Ответ:** 8 яблок возьмёт первая хозяйка, 4 яблока возьмёт вторая хозяйка | 1) 5 + 4 = 9 (поленьев) было  2) 9 : 3 = 3 (полена) пришлось на каждую хозяйку  3) 12 · 3 = 36 (ябл) стоят 9 поленьев  4) 36 : 9 = 4 (ябл) стоит одно полено  5) 5·4= 20 (ябл) стоят поленья первой хозяйки  6) 4 · 4 = 16 (ябл) стоят поленья второй хозяйки  7) 20 – 12 = 8 (ябл) возьмёт первая хозяйка  8) 16 – 12 = 4 (ябл) возьмёт вторая хозяйка  **Ответ:** 8 яблок возьмёт первая хозяйка, 4 яблока возьмёт вторая хозяйка |

**Задание № 6 (8 баллов)**

**Ответ:** (626 + 624) · (626 – 624) + (7174 – 4798) : 99 = 2524

**Задание № 7 (10 баллов)**

|  |
| --- |
| **Решение:**   1. 50 · 2 · 2 = 200 (мм3) объём древесины в одной спичке. 2. 38 · 10·100 = 38 000 (спичек) в 100 упаковках. 3. 200 · 38 000 = 7 600 000 (мм3) объём древесины в 38 000 спичек. 4. 7 600 000 : 2 = 3 800 000 (мм3) составляют отходы. 5. 3 800 000 · 3 = 11 400 000 (мм3) = 11 400 (см3) всего использовано   **Ответ**: 11 400 см3 |

**Задание № 8 (5 баллов)**

|  |
| --- |
| **Решение:** |