

ШИФР М-04-15

участника муниципального этапа городской  
олимпиады младших школьников  
по математике в 2021-2022 учебном  
году

**Внимание!** Шифровать следует каждую  
страницу Вашей письменной работы.

Ф. И. О. учащегося

Розинкина Анна Александровна

Дата

рождения 24.08.2011

Образовательное учреждение

МБОУ СОШ №1

Город Мезень

Класс 4а

Ф. И. О. учителя (полностью)

Байва Ольга Александровна

| №<br>п/п         | Задания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Кол-во<br>баллов за<br>задание |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>1 уровень</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |
| №1               | <p>Решение: <math>\begin{matrix} I - (?) \text{ на } 5 \text{ руб.} \\ II - (?) \end{matrix} \} 4 \text{ руб.}</math><br/> <math>1) 4 - 5 = -1 \text{ (руб.)} - \text{I монета}</math>    <math>2) 4 - 2 = 2 \text{ (руб.)} - \text{II монета}</math><br/>                     Ответ: первая монета 5 рублей, а вторая 2 рубля.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.5                            |
| №2               | <p>Решение: <math>\begin{matrix} 1 &amp; 2 &amp; 3 &amp; 4 &amp; 5 &amp; 6 &amp; 7 &amp; 8 &amp; 9 &amp; 10 &amp; 11 \\ 1 &amp; 2 &amp; 3 &amp; 4 &amp; 5 &amp; 6 &amp; 7 &amp; 8 &amp; 9 &amp; 10 &amp; 11 \end{matrix}</math><br/>                     Ответ: для посадки понадобится 11 саженцев.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.5                            |
| №3               | <p>Ответ: 987654</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.5                            |
| <b>2 уровень</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |
| №4               | <p>Решение:</p> <p> <math>\begin{matrix} \text{Кукла} - 56 \text{ руб.} \leftarrow \\ \text{Кукла} - ? \text{ на } 39 \text{ руб.} \rightarrow \\ \text{Карандаш} - ? \text{ на } 12 \text{ руб.} \leftarrow \\ \text{Мороженное} - ? \leftarrow \text{на } 4 \text{ руб.} \leftarrow \end{matrix} \} 2 \text{ руб.}</math> </p> <p>                         1) <math>56 + 39 = 95 \text{ (руб.)} - \text{кукла}</math><br/>                         2) <math>56 - 4 = 52 \text{ (руб.)} - \text{мороженное}</math><br/>                         3) <math>52 - 12 = 40 \text{ (руб.)} - \text{карандаш}</math><br/>                         4) <math>56 + 95 + 52 + 40 = 56 + (95 + 52) + 40 = 169 \text{ (руб.)} - \text{всего}</math> </p> <p>Ответ: у девочки было 169 руб.</p> | 4                              |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |      |                      |      |  |   |   |   |   |                      |   |   |   |   |          |   |   |   |   |          |   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------------------|------|--|---|---|---|---|----------------------|---|---|---|---|----------|---|---|---|---|----------|---|
| №5        | <p>Решение:</p> <div></div> <p>1) <math>861 \div \frac{1}{8} = 861 \cdot 8 = 6888</math> (км) - 1 путь</p> <div><math display="block">\begin{array}{r} 76 \\ -14 \\ \hline 21 \\ -0 \end{array}</math></div> <p>2) <math>246</math> (км) - 1 машина.</p> <p>3) <math>369</math> (км) - 11 машина</p> <p>4) <math>861 - 246 - 369 = 246</math> (км) - между машинами.</p> <p>Ответ: между машинами будет 246 км.</p> | 8<br>11<br>4 |      |                      |      |  |   |   |   |   |                      |   |   |   |   |          |   |   |   |   |          |   |
| №6        | <p>Решение:</p> <table><tr><td>Алеина</td><td>Боря</td><td>Вася</td><td>Тема</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>A = Алеина B = Тема.</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>В = Боря</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>4</td><td>Г = Вася</td></tr></table> <p>Ответ: АБВ, АБГ, АВГ, БВГ.</p>                                                                                                                                         | Алеина       | Боря | Вася                 | Тема |  | 1 | 2 | 3 | 4 | A = Алеина B = Тема. | 2 | 1 | 2 | 3 | В = Боря | 3 | 2 | 1 | 4 | Г = Вася | 4 |
| Алеина    | Боря                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Вася         | Тема |                      |      |  |   |   |   |   |                      |   |   |   |   |          |   |   |   |   |          |   |
| 1         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3            | 4    | A = Алеина B = Тема. |      |  |   |   |   |   |                      |   |   |   |   |          |   |   |   |   |          |   |
| 2         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2            | 3    | В = Боря             |      |  |   |   |   |   |                      |   |   |   |   |          |   |   |   |   |          |   |
| 3         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1            | 4    | Г = Вася             |      |  |   |   |   |   |                      |   |   |   |   |          |   |   |   |   |          |   |
| 3 уровень |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |      |                      |      |  |   |   |   |   |                      |   |   |   |   |          |   |   |   |   |          |   |
| №7        | <p>Решение: Предположим, что бакка 600 гр.</p> <p>1) <math>600 : 6 = 100</math> (гр/мин) - скорость подачи у мамы.</p> <p>2) <math>100 \cdot 2 = 200</math> (гр/мин) - скорость подачи у папы.</p> <p>3) <math>200 + 100 = 300</math> (гр/мин) - общая скорость подачи.</p> <p>4) <math>600 : 300 = 2</math> (мин) - время.</p> <p>Ответ: Мамы с папой за 2 минуты.</p>                                                                                                                             | 6            |      |                      |      |  |   |   |   |   |                      |   |   |   |   |          |   |   |   |   |          |   |
| №8        | <p>Решение: Предположим, что <math>a=4</math> <math>b=3</math> <math>c=2</math> <math>d=1</math></p> <div><math display="block">\begin{array}{r} 54321 \\ -43213 \\ \hline 11106 \end{array}</math></div> <p>Ответ: Сумма: <math>a=4</math>, <math>b=3</math>, <math>c=2</math>, <math>d=1</math></p>                                                                                                                                                                                               | 6            |      |                      |      |  |   |   |   |   |                      |   |   |   |   |          |   |   |   |   |          |   |

№9

Решение:

- Предположим, что поле  $1800 \text{ м}^2$
- 1)  $1800 : 2 = 900 (\text{м}^2)$  - площадь половины поля
  - 2)  $600 : 30 = 20 (\text{м})$  - ширина поля с шириной
  - 3)  $900 - 600 = 300 (\text{м}^2)$  - площадь поля с женой-разной
  - 4)  $300 : 30 = 10 (\text{м})$  - ширина поля с женой
  - 5)  $900 : 30 = 30 (\text{м})$  - ширина поля с овсом
  - 6)  $20 + 10 = 30 (\text{м})$  - ширина всего поля
  - 7)  $(30 + 60) \cdot 2 = 180 (\text{м})$  - вся длина забора

Ответ: понадобится 180 м.

|              | 1 уровень |    |    | 2 уровень |    |    | 3 уровень |    |    | Итог |
|--------------|-----------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|------|
|              | №1        | №2 | №3 | №4        | №5 | №6 | №7        | №8 | №9 |      |
| максимальный | 2         | 2  | 1  | 4         | 4  | 4  | 6         | 6  | 6  |      |
| полученный   | 2         | 2  | 2  | 4         | 4  | 4  | 6         | 6  | 6  | 36   |

100%