**4 класс**

**Муниципальный этап олимпиады по математике в 2020-2021 учебном году**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № задания | Правильный ответ | Кол-во баллов |
| 1. | 14:50 | 1 балл |
| 2. | 9596732197 | 2 балла |
| 3. | 1 часть общей длины приходится на длину гадюки, а 5 таких частей на длину удава. Значит, общая длина состоит из 6 частей, равных длине гадюки. 30:6=5 дм – длина гадюки, 5[**•**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%B5%D1%80_%D1%81%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%B0)5=25 дм – длина удава | Только ответ – 1 балл. С пояснением – 2 балла |
| 4. | В двух домах 8 комнат, в каждой поровну стульев, значит, в 1 комнате 32:8=4 стула. Во втором доме 5 комнат, значит, там 4[**•**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%B5%D1%80_%D1%81%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%B0)5=20 стульев. | 3 балла |
| 5. | 1) 15, 3, 6; 2) 15, 4, 6; 3) 15, 6, 3;  4) 15, 6, 3; 5) 3, 6, 4; 6) 15, 4, 6;  7) 15, 3, 6; 8) 6, 4, 3.  Некоторые равенства имеют более чем одно решение. | Решены правильно все равенства – 4 балла. Одно правильное равенство – 0,5 балла |
| 6. | Белых плиток 6. Между ними 5 промежутков, в каждом лежат черная и серая плитки. Значит всего плиток 6+5[**•**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%B5%D1%80_%D1%81%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%B0)2=16. Так как длина каждой плитки полметра, значит длина дорожки 16:2+8 метров | Правильно решенная задача 4 балла. Только ответ – 1 балл. |
| 7. | 1) 5+3=8 часов – время движения первого катера  2) 42[**•**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%B5%D1%80_%D1%81%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%B0)8=336 км – путь первого катера  3) 435-336=99 км – путь второго катера  4) 99:3=33 км/час – скорость второго катера  Ответ: 33 км/час скорость второго катера | Правильно решенная задача 4 балла. Только ответ – 1 балл. |
| 8. | 1) 24 = 3[**•**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%B5%D1%80_%D1%81%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%B0)3[**•**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%B5%D1%80_%D1%81%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%B0)3- 3         24 = 22 + 2  2) 99:9 + 9 = 20         20 = 3 х 3 + 33:3  3) 999 + 9:9 = 1000       (5 + 5) [**•**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%B5%D1%80_%D1%81%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%B0) 5 [**•**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%B5%D1%80_%D1%81%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%B0) ((5[**•**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%B5%D1%80_%D1%81%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%B0)5) – 5) = 1000 | 3 балла. Каждая правильная пара – 1 балл. |
| 9. | 1 способ  1) 12 : 3 = 4 (п.) – съела каждая девочка.  2) 24 : 4  = 6 (руб.) – цена одного пирожного.  3) 5 – 4 = 1 (п.) – больше принесла Рита.  4) 6 х 1 = 6 (руб.) – должна забрать Рита.  5) 7 – 4 = 3 (п.) – больше принесла Оксана.  6) 3 х 6 = 18 (руб.) – должна забрать Оксана.  Ответ: 6 рублей – должна забрать Рита, 18 рублей должна забрать Оксана.    2 способ  1) 12 : 3 = 4 (п.) – съела каждая девочка.  2) 24 : 4  = 6 (руб.) – цена одного пирожного.  3) 6 х 5 = 30 (руб.) – потратила Рита.  4) 30 – 24 = 6 (руб.) – должна забрать Рита.  5) 6 х 7 = 42 (руб.) – потратила Оксана.  6) 42 - 24 = 18 (руб.) – должна забрать Оксана.  Ответ: 6 рублей – должна забрать Рита, 18 рублей должна забрать Оксана. | 1 балл только ответ, по 3 балла за каждый способ решение задачи и правильный ответ. |
| ИТОГО |  | 29 баллов |