**4 класс**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  зада-ния | Правильный ответ | Кол-во баллов | |
| 1. | 8 ребят | 1 балл | |
| 2. | Предположим у Коли 2 брата, тогда сестер будет 4, то есть у Коли всего 6 сестер и братьев, значит всего детей в семье 7. | 2 балла с обоснованием ответа.  1 балл только ответ. | |
| 3. | В 11 раз | 2 балла | |
| 4. | Лёня купил на 1 тетрадку больше, чем Олег и заплатил на 10-7=3 руб. больше. Значит тетрадка стоила 3 рубля. А ручка 1 рубль, так как 7-3[**•**](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)2=1 руб. и 10-3[**•**](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=1 руб. | Решение с обоснованием ответа 3 балла, только ответ 1 балл | |
| 5. | На каждом столе стало по 36:4=9 тарелок. На четвертом столе изначально было 9-3=6 тарелок. На третьем столе изначально было 9+3-2=10 тарелок. На втором столе изначально было 9+2-4=7 тарелок. На первом столе изначально было 9+4=13 тарелок. | Решение с обоснованием ответа 4 балла, только ответ 1 балл | |
| 6. | 1) Ф=5, так как 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)50=250; 2) Р=8, так как 80[**•**](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=640; 3) С=9, так как 810:9=90; 4) М=2, так как 400:2=200. | Запись выражения – 2 балла, только число 1 балл | |
| 7. | 1) 16:8=2 (ч) время движения велосипедиста до выхода пешехода.  2) 5-2=3 (ч) время движения пешехода  3) 8[**•**](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=40 (км) путь велосипедиста  4) 55-40=15 (км) путь пешехода  5) 15:3=5 (км/ч) скорость пешехода  Ответ: 5 км/ч скорость пешехода. | Правильное решение задачи с пояснением – 4 балла. Алгоритм решения правильный, но допущена ошибка в вычислении – 3 балла. | |
| 8. | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | Маркова | Степанова | Орлова | | Римма | + | - | - | | Аня | - | + | - | | Оксана | - | - | + |   Маркова решила на 2 задачи меньше Ани, значит Аня не Маркова. Степанова решила на 2 задачи меньше Оксаны, значит Оксана не Степанова. Оксана решила больше всех, а Маркова решила меньше Ани, значит Оксана не Маркова. | Решение с обоснованием ответа 4 балла, только таблица – 3 балла | |
| ИТОГО | | | 22 балла |