**3 класс**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № задания | Правильный ответ | Кол-во баллов |
| 1. | 5) 117 человек | 1 балл |
| 2. | Сегодня 5 января. Какое время года:  1) зима 2) зима  3) весна 4) лето  5) лето 6) осень | Все верно – 3 балла; 0,5 баллов за правильный ответ. |
| 3. | Д) 8462 | 1 балл |
| 4. | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Толя | Гена | Юля | Ира | | Собака | + |  |  |  | | Кошка |  |  | + |  | | Кролик |  |  |  | + | | Черепаха |  | + |  |  |   У Гены не собака. Кошка у девочки, но не у Иры, значит у Юли. Кролик у девочки, так как у Юли кошка, значит кролик у Иры. Так как у Гены не собака, значит у него черепаха. Тогда собака у Толи. | Ответ с пояснением и таблица – 3 балла, только таблица – 1 балл, только пояснение без таблицы – 1 балл. |
| 5. | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 8 | 6 |  | 9 | 8 |  | 2 | 4 | | 6 | 7 |  | 7 | 4 |  | 5 | 5 | | За каждый правильно заполненный квадрат – 1 балл. Итого 3 балла |
| 6. | Между 24 кустами есть 24-1=23 промежутка. Длина промежутка 2 метра, значит, длина забора 23[**•**](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=46 метров.  Ответ: 46 метров | 1 балл только ответ.  2 балла с пояснением ответа |
| 7. | Половина от 90 – это 45. Пятая часть – это 18. Десятая часть – это 9. Остаётся 90-(45+18+9)=18. Так как для каждых носилок необходимо иметь двух работников, то приготовлено было 9 носилок.  Ответ: 9 носилок. | 1 балл только ответ.  2 балла с пояснением ответа |
| 8. | Примем число простых карандашей за одну часть, тогда цветные карандаши будут составлять 5 таких частей.   1. 1+5=6 частей – составляют все карандаши 2. 18:6=2 карандаша простых. 3. 2[**•**](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=10 карандашей цветных.   Ответ: 2 простых и 10 цветных карандашей. | 1 балл только ответ, 3 балла за решение задачи и правильный ответ |
| 9. | 1) 49:7=7 наборов можно собрать из оставшихся кубиков после изготовления 49 домиков.  2) 7:7=1 ещё один набор соберётся из остатка после изготовления 7 домиков.  3) 49+7+1=57 домов можно сделать из 49 наборов.  Ответ: 57 домов. | 1 балл за правильный ответ. 4 балла за решение и правильный ответ |
| ИТОГО |  | 22 балла |