**3 класс**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № задания | Правильный ответ | Кол-во баллов |
| 1. | В худшем случае сначала нам попадутся все чёрные носки, то есть 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=6 носков. Потом нам нужно будет вынуть два носка, чтобы получить пару синих носков. Всего вынем 6+2=8 носков | Только ответ 1 балл  Ответ с обоснованием 2 балла |
| 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)8) (-19) Решение: 6[**•**](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=48-19=29; 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)8=64-19=45;  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)8=24-19=5 | 2 балла |
| 3. | 128 минут, 275 минут, 216 минут, 321 минута | За каждый правильный ответ – 1 балл. Итого 4 балла |
| 4. | D=9; T=13; R=14 | 4 балла |
| 5. | 888 | 1 балл |
| 6. | Решаем методом подбора. Ответ: 6 груш и 3 ребенка. | Решение с обоснованием ответа 4 балла, только ответ 1 балл |
| 7. | 21-9=12 лет Косте и Стасу вместе  12:2=6 лет Стасу | Решение 2 балла. Только ответ 1 балл |
| 8. | 1) 50+30+30=110 м проложили за один день 2, 3 и 4 бригады  2) 110-100=10 м на столько все бригады делали в день больше, чем первая бригада  3) 2000+400+400=2800 м сделали 2, 3 и 4 бригады  4) 3000-2800=200 м на столько метров дорог все бригады проложили меньше, чем первая бригада  5) 200:10=20 дней  Ответ: через 20 дней длина дороги, проложенной первой бригадой, сравняется с суммой длин дорог, проложенных остальными бригадами | Написан ответ без решения 2 балла.  Алгоритм решения верный, но допущена одна ошибка – 3 балла.  Задача решена правильно 6 баллов. |
| ИТОГО |  | 25 баллов |