

Муниципальное образование  
Область  
Абсолютный чемпион  
Учитель/Директор  
«Решение»  
Общественная организация  
Информатика  
Судья/Судья  
Изучение  
Математика  
(МОАУ «СШ № 1»)  
460001, Россия, г. Пенза  
ул. Радищевского  
телефон (848) 241-11-11  
Факс (848) 241-11-11

Областная олимпиада школьников 5-8 классов в 2020/2021 учебном году  
**ИНФОРМАТИКА**  
Областной этап  
7-8 классы

Бланк ответов

Шифр

U-48-20

**Задание 1. Палиндромы (10 баллов)**

Количество трёхзначных чисел, которые не являются палиндромами, но если в них поменять местами 2 цифры, то они становятся палиндромами:

153

10

**Задание 2. Код (10 баллов)**

| а) Следующие коды: | б) Предшествующие коды |
|--------------------|------------------------|
| 6791435            | 6791345 +              |
| 6791453 +          | 6791352 +              |
| 6791523 +          | 6791354 +              |
| 6791532 +          | 6791358 +              |
| 6791534 +          | 6791385 +              |
| 6791543            | 6791435 +              |

9

**Задание 3. Грибы (10 баллов)**

Запишите количество грибов у каждой девочки после очередного обмена. Постарайтесь сделать как можно меньше ходов.

|        | Исходно | 1 обмен | 2 обмен | 3 обмен | 4 обмен | 5 обмен | 6 обмен | 7 обмен | 8 обмен |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Первая | 12      | 12      | 24      | 16      |         |         |         |         |         |
| Вторая | 22      | 8       | 8       | 16      |         |         |         |         |         |
| Третья | 14      | 28      | 16      | 16      |         |         |         |         |         |

10

Белл 54