

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела по образованию
Каменецкого райисполкома

Ж.И.Авдей

« 22 » марта 2024 г.

ЗАДАНИЯ

для проведения районной олимпиады по математике
в 2023/2024 учебном году

Продолжительность – 120 минут

Максимальное количество баллов – 40

5 класс

1. Сумма и произведение четырех натуральных чисел равны 8.
Что это за числа?
2. Большая коробка конфет в 2 раза дороже маленькой. Хотят купить 3 большие коробки и 2 маленькие, но если купить 2 большие и 3 маленькие коробки, то покупка будет дешевле на 30 р. Сколько стоит каждая коробка конфет?
3. Изображенные на рисунке 1 фигуры 1, 2, 3 и 4 являются квадратами. При этом периметр первой фигуры равен 16 см, периметр второй фигуры - 24 см. Найдите периметр фигуры 4.

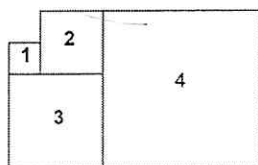


рисунок 1

4. В стаде 8 овец. Первая съест копну сена за 1 день, вторая – за 2 дня, третья – за 3 дня, ..., восьмая – за 8 дней. Кто быстрее съест копну сена: две первые овцы или все остальные вместе? Ответ обоснуйте.
5. У Змея Горыныча 2000 голов. Сказочный богатырь одним ударом отрубает 1, 17, 21 или 33 головы, но при этом, соответственно вырастают 10, 14, 0 или 48 голов. Если все головы отрублены, то новые не отрастают. Сможет ли богатырь победить Змея Горыныча?