

ОЛИМПИАДА

«Готов к жизни в умном городе»

естественно-научное направление

(окружающий мир)

3-4 класс

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

ЗАДАНИЕ № 1

3 класс (10 баллов)

Размер каждого из тел – 1 балл

Масса кубика – 1 балл (без учёта перегрузка)

Масса кубика – 2 балл (с учётом перегрузка)

Объём кубика – 2 балла

Плотность материала кубика – 3 балла

3 класс (10 баллов)

Объём камня – 3 балла

Масса камня – 1 балл (без учёта перегрузка)

Масса камня – 2 балл (с учётом перегрузка)

Плотность материала кубика – 5 баллов

ЗАДАНИЕ № 2

3-4 класс (10 баллов)

Каждый правильный вид – 1 балл (за 9 видов – 9 баллов)

Сохранение размеров при переходе от вида к виду – 1 балл

ЗАДАНИЕ № 3

3-4 класс (10 баллов)

Основание каждой из трёх классификаций – 1 балл

Полнота групп в каждой из трёх классификации – 1 балл

Наличие представителей для каждой группы – 1 балл

Оригинальность оснований классификации – 1 балл

ДЛЯ ПЕДАГОГОВ

ЗАДАНИЕ № 1

3 класс

Длина стороны куба: 8 см (допустимо от 7,2 см до 8,2 см)

Объём кубика: 512 см^3 (допустимо от 373 см^3 до 551 см^3)

Диаметр серого шара: 4,4 см (допустимо от 4,2 см до 4,6 см)

Диаметр черного шара: 8,6 см (допустимо от 8,4 см до 8,8 см)

Масса кубика: 290 г (без учёта перегрузка 250 г)

Плотность кубика: $0,566 \text{ г/см}^3$ или 566 кг/м^3

4 класс

Первоначальный объём жидкости в измерительном стакане: 1,5 л или 1500 мл

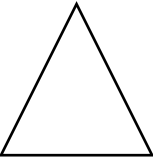
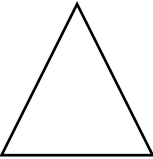
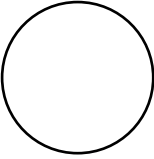



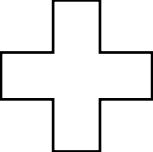
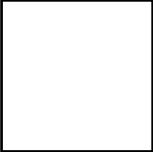
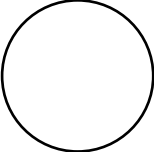
Объём жидкости в измерительном стакане с камнем: 1,7 л или 1700 мл

Объём камня: 0,2 л или 200 мл или 200 см^3

Масса камня: 542 г (без учёта перегрузка 500 г)

Плотность камня: $2,71 \text{ г/см}^3$ или $2,71 \text{ г/мл}$ или 2710 кг/м^3

ЗАДАНИЕ № 2

Тело	Вид спереди	Вид сбоку	Вид сверху
Конус			
Полуцилиндр			
Втулка			

ЗАДАНИЕ № 3

Жилища можно разделить на следующие группы:

- Кто построил эти жилища (птицы, звери, насекомые и т.д.)
- Из чего построены жилища
- Где расположены жилища (на поверхности земли, под землей, над поверхностью земли, на воде)
- По степени постоянства (постоянные, сезонные, временные)
- По сложности конструкции
- По назначению

Задание считается выполненным, если учащийся назвал три и более варианта классификации жилищ животных