

Демонстрационный вариант
Диагностическая работа по естествознанию

1. Заполни таблицу из предложенного списка: металл, учебник, парта, дерево, пластик, ручка, проектор, фарфор, ручка, стекло.

Физическое тело	Вещество

2. Переведите единицы измерения:

15 мин = ...сек., 22,6 км = ...м, 150 г = ...кг, 300 см² = ... м²

3. Какие единицы измерения из правого столбика соответствуют величинам, приведенным в левом столбике?

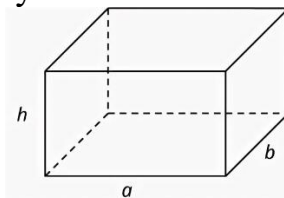
1. Длина	а) градус Цельсия
2. Масса	б) метр в секунду
3. Температура	в) секунда
4. Время	г) килограмм
5. Скорость	д) метр

4. Велосипедист за 60 с. проехал 0,3 км. С какой скоростью ехал велосипедист?

5. Клумба имеет форму круга. На границе клумбы установлен декоративный заборчик, длина которого равна 18,84 м. Найдите площадь клумбы. Ответ дайте в квадратных метрах. Число π примите равным 3,14.

ИЛИ

- Объём одного из залов музея составляет 6000 м³, а площадь пола прямоугольной формы равна 1000 м². Найдите высоту потолка.



Система оценивания диагностической работы по естествознанию

Номер задания	1	2	3	4	5	Итого
Баллы	1	1	1	1	2	6

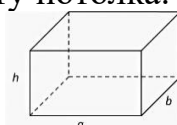
Номер задания	Правильный ответ
1	Физическое тело: парта, проектор, ручка, тетрадь, учебник; Вещество: дерево, металл, пластик, стекло, фарфор.
2	900 с; 22600 м; 0,15 кг; 0,03 м ²
3	1-д; 2-г; 3-а; 4-в; 5-б.
4	5 м/с

Клумба имеет форму круга. На границе клумбы установлен декоративный заборчик, длина которого равна 18,84 м. Найдите площадь клумбы. Ответ дайте в квадратных метрах. Число π примите равным 3,14.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Радиус клумбы: $18,84 : 2 : 3,14 = 3$ м. Площадь клумбы: $3,14 \cdot 3 \cdot 3 = 28,26$ м ² . Возможна другая последовательность действий. Ответ: 28,26 м ² .	
Обосновано получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка.	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

ИЛИ

Объём одного из залов музея составляет 6000 м³, а площадь пола прямоугольной формы равна 1000 м². Найдите высоту потолка.



Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. $V_{\text{зала}} = a \cdot b \cdot h$; $S_{\text{пола}} = a \cdot b$; Можно записать, что $V_{\text{зала}} = S_{\text{пола}} \cdot h$, где h – высота потолка в зале музея; Следовательно, $h = V_{\text{зала}} : S_{\text{пола}} = 6000 \text{ м}^3 : 1000 \text{ м}^2 = 6$ (м). Возможна другая последовательность действий. Ответ: высота потолка в зале музея равна 6 м.	
Обосновано получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка.	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2