

ГОТОВИМСЯ к промежуточной аттестации

Комплексные задания
по математике

Работа № 1

5 – 6 классы

Каратанова Марина Николаевна,
МКОУ СОШ №256 г.Фокино
Приморский край



Прочитайте текст.

«Вода входит в состав тел всех живых веществ. В среднем на нее приходится 80 % массы тела. Особенно много воды в листьях салата (более 90%), плодах яблоки (70–85 %). Даже в зубной эмали на воду приходится около 10 %. Высокое содержание воды в живых организмах не случайно: от нее зависят физические свойства клетки, ее форма и объем. Вода участвует во всех жизненно важных процессах клетки».

Выполните задания:



Задание №1

Задание №2

Задание №3



Задание 1

Выберите верные утверждения:



А

Меньше всего воды в листьях салата.

Неверно

Б

Зубная эмаль не содержит воды.

Неверно

В

От количества воды в организме
зависят физические свойства
клетки.

Верно

Г

Если масса тела живого вещества
составляет 300 г, то на воду
приходится в среднем 240 г.

Верно



Текст



Задание 1

Выберите верные утверждения:



А

Неверно

Меньше всего воды в листьях салата.

«Вода входит в состав тел всех живых веществ. В среднем на нее приходится 80 % массы тела. Особенно много воды в листьях салата (более 90%), плодах яблоки (70–85 %). Даже в зубной эмали на воду приходится около 10 %. Высокое содержание воды в живых организмах не случайно: от нее зависят физические свойства клетки, ее форма и объем. Вода участвует во всех жизненно важных процессах клетки».



Задание 1

Выберите верные утверждения:



Б

Неверно

Зубная эмаль не содержит воды.

«Вода входит в состав тел всех живых веществ. В среднем на нее приходится 80 % массы тела. Особенно много воды в листьях салата (более 90%), плодах яблоки (70–85 %). Даже в зубной эмали на воду приходится около 10 %. Высокое содержание воды в живых организмах не случайно: от нее зависят физические свойства клетки, ее форма и объем. Вода участвует во всех жизненно важных процессах клетки».



Задание 1

Выберите верные утверждения:



В

От количества воды в организме
зависят физические свойства
клетки.

Верно

«Вода входит в состав тел всех живых веществ. В среднем на нее приходится 80 % массы тела. Особенно много воды в листьях салата (более 90%), плодах яблоки (70–85 %). Даже в зубной эмали на воду приходится около 10 %. Высокое содержание воды в живых организмах не случайно: от нее зависят физические свойства клетки, ее форма и объем. Вода участвует во всех жизненно важных процессах клетки».



Выберите верные утверждения:

Верно

Если масса тела живого вещества составляет 300 г, то на воду приходится в среднем 240 г.

Г

«Вода входит в состав тел всех живых веществ. В среднем на нее приходится 80 % массы тела. Особенно много воды в листьях салата (более 90%), плодах яблони (70–85 %). Даже в зубной эмали на воду приходится около 10 %. Высокое содержание воды в живых организмах не случайно: от нее зависят физические свойства клетки, ее форма и объем. Вода участвует во всех жизненно важных процессах клетки».

$$300 : 100 \cdot 80 =$$

240



Задание 2

Найдите средний процент содержания воды в плодах яблоки.

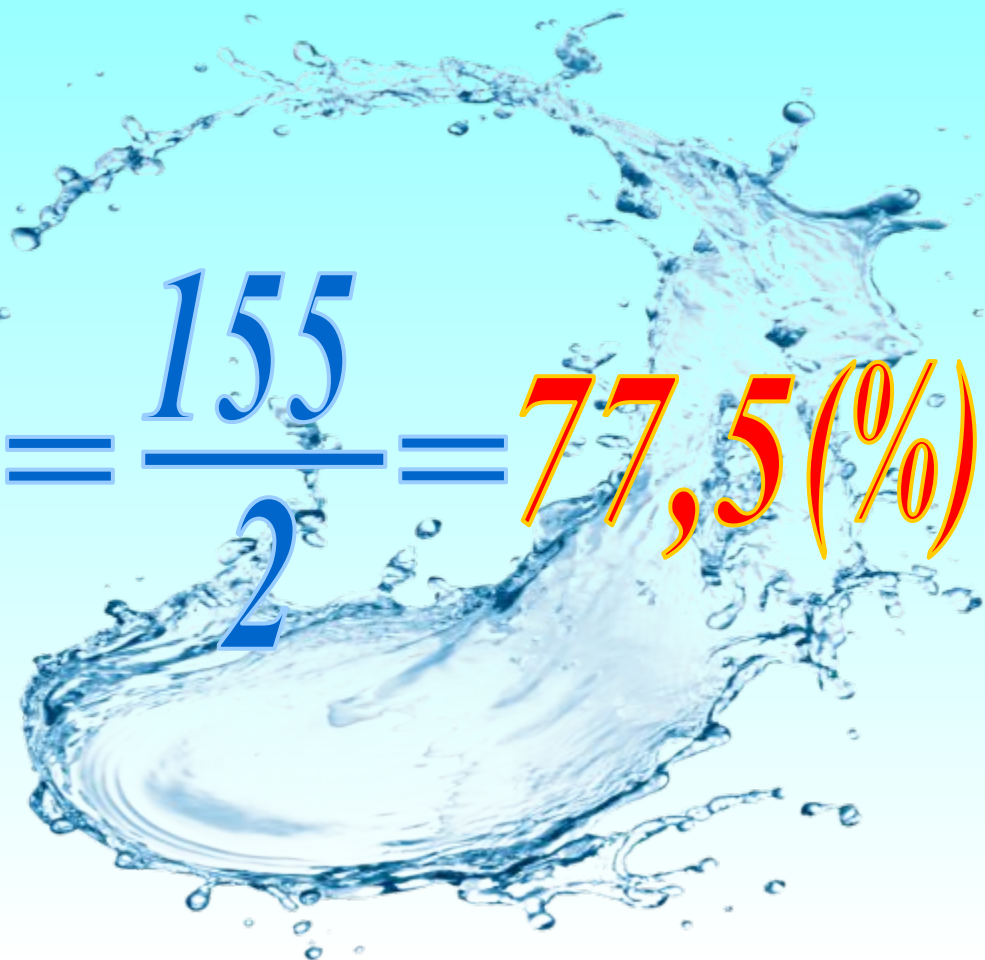


От 70% до 85%

$$\frac{70 + 85}{2} = \frac{155}{2} = 77,5(\%)$$



Текст



Задание 3

Решите задачи:



1 Ученик 5 класса весит 35 кг. Сколько килограммов массы его тела может приходиться на воду?

2 Плоды яблони содержат 70 % воды, плод арбуза – 90 %. Сколько килограммов яблок содержат столько же воды, сколько один арбуз массой 14 кг?

3 Груши, содержащие 65 % воды, потеряли при сушке 50 % своей массы. Сколько процентов воды содержат сушеные груши?



Текст



Задание 3

1

Ученик 5 класса весит 35 кг. Сколько килограммов массы его тела может приходиться на воду?



$$35 : 100 \cdot 80 = 28 \text{ (кг)}$$



Текст



Задание 3

2

Плоды яблони содержат 70 % воды, пло арбуза – 90 %. Сколько килограммов яблок содержат столько же воды, сколько один арбуз массой 14 кг?



70 % воды



$$14 : 100 \cdot 90 = 12,6 \text{ (кг)}$$

90 % воды

$$12,6 : 70 \cdot 100 = 18 \text{ (кг)}$$

Текст



Задание 3

3

Груши, содержащие 65 % воды, потеряли при сушке 50 % своей массы. Сколько процентов воды содержат сушеные груши?



100%



x (кг)



65 (%)

Без воды (%)

35

$0,35x$



$0,5x$ (кг)

30

%

70

%

$0,35x$

Готовимся к промежуточной аттестации. 5–6 классы.
/ авт.-сост. Е. А. Яровая. – Волгоград : Учитель, 2016. – 42 с.

Источники

Вода

<http://fittyfattys.com/wp-content/uploads/2014/12/m5-768x1024.png>

Листья салата

<http://econet.by/media/559/kindeditor/image/201307/20130720104618.jpg>

Яблоки

<http://www.playcast.ru/uploads/2014/07/08/9172362.png>

Улыбка

http://pngimg.com/upload/lips_PNG6225.png

Карандаш с указкой

http://cs3.a5.ru/media/d3/16/04/256_d316043b631ada917e0968d7053d273b.png

Клетка

http://static4.depositphotos.com/1000856/384/v/950/depositphotos_3842198-Chlorophyll.-Plant-Cells-under-the-Microscope.jpg

Живое вещество

<http://ih1.redbubble.net/image.16164854.6197/flat.1000x1000.075.f.u1.jpg>

Капля воды

<http://times.am/upload/34616.png>

Взвешивание

http://skazkads-kotel.edumsko.ru/uploads/3000/2166/section/298563/0_ab637_773c53e0_orig.gif

Арбуз

<http://www.essentialnaturaloils.com/image/data/watermelon.jpg>

Груши

http://img-fotki.yandex.ru/get/6308/139440740.12/0_6816f_4acfb003_XL