

ГОТОВИМСЯ к промежуточной аттестации

Комплексные задания
по математике

Работа № 2

5 – 6 классы

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



Прочитайте текст.

«Растение пропускает через себя много воды. Например, подсолнечник за один день испаряет до 800 г воды, а за лето – до 200 кг. Каждое растение пшеницы (также ячмень, овес) за день испаряет около 50 г воды. Представляете, сколько надо воды для целого пшеничного поля?»

Из всего огромного количества воды, проходящей через растение, лишь очень незначительная ее часть используется им на синтез веществ своего тела. Только 0,2 % всей пропускаемой воды растение усваивает. Остальные 99,8 % воды тратится на испарение. Но эта трата очень важна для растений».

Выполните задание



Задание №1

Задание №2

Задание №3

Задание №4

Задание №5

Задание №6

Задание №7

Задание №8



Задание 1

Выразите количество воды, которое подсолнечник испаряет за один день в килограммах, центнерах, тоннах.

$$1г = 0,001кг; \quad 1кг = 0,01ц; \quad 1ц = 0,1т$$

$$800г = 0,8кг = 0,008ц = 0,0008т$$



Текст

Подсолнечник за один день испаряет до 800 г воды



Задание



Выразите количество воды, которое одно растение подсолнечника испаряет за лето, в граммах и килограммах.

Июнь – 30 дней
Июль – 31 день
Август – 31 день

92 дня

73,6 кг

$$800 \cdot 92 = 73600 \text{ (г)}$$



Текст

Подсолнечник за один день испаряет до 800 г воды



Задание 3

Выберите верное утверждение:

Верно

А

Растение усваивает 0,2 %
всей пропускаемой воды.

Неверно

Б

Любое растение усваивает в день
50 г воды.

Верно

В

Растение испаряет воды почти
в 500 раз больше, чем усваивает.

Неверно

Г

Все растения испаряют одинаковое
количество воды.



Текст



Задание 3

Выберите верные утверждения:



А

Растение усваивает 0,2 %
всей пропускаемой воды.

Верно

«Растение пропускает через себя много воды. Например, подсолнечник за один день испаряет до 800 г воды, а за лето – до 200 кг. Каждое растение пшеницы (также ячмень, овес) за день испаряет около 50 г воды. Из всего огромного количества воды, проходящей через растение, лишь очень незначительная ее часть используется им на синтез веществ своего тела. Только 0,2 % всей пропускаемой воды растение усваивает. Остальные 99,8 % воды тратится на испарение.



Задание 3

Выберите верные утверждения:



Б

Любое растение усваивает
в день 50 г воды.

Неверно

«Растение пропускает через себя много воды. Например, подсолнечник за один день испаряет до 800 г воды, а за лето – до 200 кг. Каждое растение пшеницы (также ячмень, овес) за день испаряет около 50 г воды. Из всего огромного количества воды, проходящей через растение, лишь очень незначительная ее часть используется им на синтез веществ своего тела. Только 0,2 % всей пропускаемой воды растение усваивает. Остальные 99,8 % воды тратится на испарение.



Задание 3

Выберите верные утверждения:



В

Растение испаряет воды почти в 500 раз больше, чем усваивает.

Верно

«Растение пропускает через себя много воды. Например, подсолнечник за один день испаряет до 800 г воды, а за лето – до 200 кг. Каждое растение пшеницы (также ячмень, овес) за день испаряет около 50 г воды. Из всего огромного количества воды, проходящей через растение, лишь очень незначительная ее часть используется им на синтез веществ своего тела. Только 0,2 % всей пропускаемой воды растение усваивает. Остальные 99,8 % воды тратится на испарение.

$$99,8 : 0,2 = 499$$



Задание 3

Выберите верные утверждения:



Неверно

Все растения испаряют одинаковое количество воды.

Из всего огромного количества воды, проходящей через растение, лишь очень незначительная ее часть используется им на синтез веществ своего тела. ..99,8 % воды тратится на испарение.



Задание 4

Капуста весом 2 кг за лето испаряет 220 л воды.

2 кг



220 л



Выберите верное утверждение:



Задание 4

Выберите верное утверждение:



А

Одно растение капусты за лето испаряет 220 л воды.

Верно

Неверно

Б

Одно растение капусты в месяц в среднем испаряет 18 л воды.

Неверно

В

Одно растение капусты за лето пропускает 110000 л воды.

Верно

Г

Одно растение капусты за лето усваивает около 440 г воды.



Текст



Задание 4

Выберите верные утверждения:



A

Верно

Одно растение капусты за лето испаряет 220 л. воды.

2 кг



220 л



Задание 4

Выберите верные утверждения:



Б

Неверно

Одно растение капусты в месяц в среднем испаряет 18 л воды.

Капуста весом 2 кг за лето испаряет 220 л воды.

Лето - 3 месяца

$$220 : 3 \approx 73,3 \text{ (л)}$$

$$73,3 > 18$$



Задание 4

Выберите верные утверждения:



В

Одно растение капусты за лето пропускает **110000 л** воды.

Неверно

По тексту:

...Остальные 99,8 % воды тратится на испарение.



99,8% - 220 л

100% - ?

$$220 : 99,6 \cdot 100 \approx 220,44 \text{ (л)}$$



Задание 4

Выберите верные утверждения:



Верно

Г

Одно растение капусты за лето усваивает около 440 г воды.



пропускает

220,44 (л)

испаряет

220 (л)

усваивает

$220,44 - 220 = 0,44$ (л)



1 л весит 1 кг

0,44 л весит 0,44 кг

0,44 кг = 440 г



Задание 5

Выберите верный ответ.

Больше всего воды испаряет:

1

Верно

Капуста



2

Неверно

Пшеница



3

Неверно

Подсолнечник



4

Неверно

Овёс



Решение



Задание 5

Выберите верный ответ.

Решение:

За один день:



В месяц - 73,3 (кг)
220 : 31 ≈ 2,36 (кг)



...Каждое растение пшеницы (также ячмень, овес) за день испаряет около 50 г воды.



... подсолнечник за один день испаряет до 800 г воды



...Каждое растение пшеницы (также ячмень, овес) за день испаряет около 50 г воды.



Задание 6

Решите задачи:



1



2



3



4

5



6



Текст



Задание 6

1

Найдите количество воды, которое одно растение пшеницы испаряет за один месяц (30 дней).
(Ответ запишите в килограммах.)



$$50 \cdot 30 = 1500 \text{ (г)}$$

$$1 \text{ кг} = 1000 \text{ г}$$

$$= 1,5 \text{ (кг)}$$



Текст

Задание 6

2

На 1 м² ячменного поля густота стояния растений в среднем составляет 350.

Найдите количество воды, которое испаряет весь ячмень за один месяц (31 день), если площадь всего поля 100 га.



$$1 \text{ га} = 10000 \text{ м}^2$$



$$100 \cdot 10000 = 1000000 \text{ м}^2$$



$$350 \cdot 1000000 = 350000000 \text{ (шт)}$$

$$50 \cdot 350000000 = 17500000000 \text{ (г)}$$

$$= 175000 \text{ (т)}$$



Текст

Задание 6



3



Сколько воды усваивает одно растение подсолнечника за один день?
за месяц? (Ответ округлите до десятых)

$$800 \text{ г} - 99,8\% \quad ? \text{ г} - 0,2\% \quad 800 : 99,6 \cdot 0,2 \approx 1,6 \text{ (г)}$$



$$1,6 \cdot 31 = 49,6 \text{ (г)}$$



Текст

Задание 6

4

Сколько воды проходит через одно растение подсолнечника за лето?
(Ответ запишите в литрах, результат округлите до целого числа.)



$800 \text{ г} - 99,8\%$
 $1,6 \text{ г} - 0,2\%$

Испаряет за 1 день

Усваивает за 1 день

$801,6 \text{ г}$

Пропускает
за 1 день

Лето - 92 дня

$$801,6 \cdot 92 = 73747,2 \text{ (г)}$$

$\approx 74 \text{ литра}$



Текст



Задание 6

5

Выразите количество воды, которое испаряет капуста за лето, в килограммах и центнерах.



$$220 \text{ л} = 220 \text{ кг} = 2,2 \text{ ц}$$



Текст

Задание 6

6

Сколько растений ячменя испарят в день столько же воды, сколько одно растение подсолнечника?



1 растение

в день

800 г

$$800 : 50 = 16$$



Текст

Задание 7

Установите соответствие между растением и количеством воды, которое оно испаряет за один день



2,36 кг



0,8 кг



0,05 кг



Текст



Задание 8



Используя программу Microsoft Excel постройте столбчатую диаграмму количества воды, которое испаряет за один день каждое растение, упомянутое в тексте.



Текст

Проверка

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

Источники

Подсолнечник

http://images.forwallpaper.com/files/thumbs/preview/6/65265_sunflowers_p.jpg

Пшеница

http://en.slowfoodlife.com/wp-content/uploads/2015/01/Fotolia_49787988_Subscription_Monthly_XL.jpg

Вода

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

Плейкаст «Ромашка белая»

<http://www.playcast.ru/uploads/2016/03/23/17948970.png>

Солнышко

http://www.rc-buzuluk.ru/cms_files/userfiles/kartinki/skryvayas-solntse-9568350.jpg

Карандаш с указкой

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

Капля воды

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

Трава

<http://worldartsme.com/images/flowers-and-grass-border-clipart-1.jpg>

Капуста

http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/9/126/562/126562439_00092.png

Лето

<http://www.playcast.ru/uploads/2015/06/06/13880749.png>

Овёс

<http://vnorg.ru/wp-content/uploads/2016/01/oves-pri-gastrite.jpg>

Знайка

<http://900igr.net/datai/pedagogika/Uchenik-shkoly/0009-007-Uchis-uchitsja.png>

Незнайка

<http://www.playing-field.ru/img/2015/051810/0300406>