

ЗАДАНИЯ И ОТВЕТЫ
очного тура Московской олимпиады школьников
по биологии
2018 г.

5 КЛАСС

(письменный этап)

ЗАДАНИЕ 1

На каждый килограмм массы тела тигр съедает около 40 г мяса в сутки.
Определите массу тела тигра, если в течение 30 суток тигр съел до 360 кг мяса.

ЗАДАНИЕ 2

Перечислите известные Вам метельчатые злаки

Возможные ответы:

ЗАДАНИЕ 3

Ошибка поэта

Поэт и писатель А. К. Толстой, перу которого принадлежат общеизвестные "Колокольчики мои...", очень часто упоминал в своих произведениях различные растения. Но в стихотворении "Алеша Попович" он допустил любопытные ботанические ошибки:

"Кто веслом так ловко правит
Через аир и купырь?
Это тот Попович славный,
Тот Алеша богатырь!" ...

... И душистый гнет он аир,
И, скользя очеретом,
Стебли длинные купавок
Рвет сверкающим веслом.

ЗАДАНИЕ 4

ВСЕ ЛИ ТОПОЛЯ ПУШАТ?

ЗАДАНИЕ 5

Опишите преимущества растений как с крупными, так и с мелкими семенами

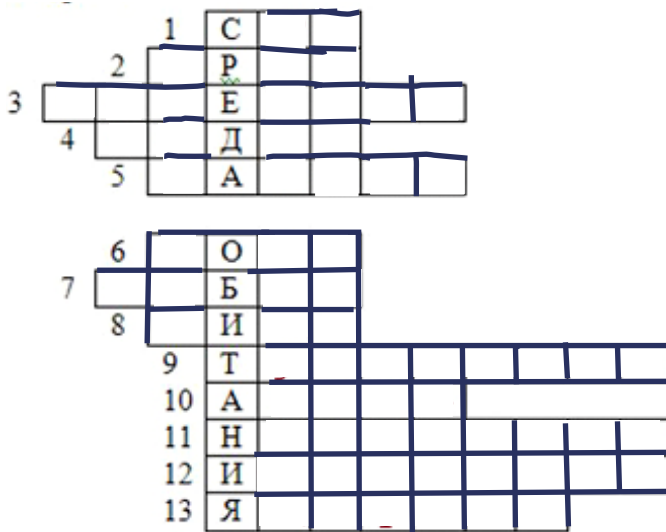
Мелкие семена	Крупные семена

ЗАДАНИЕ 6

Почему зерно, хранящееся на складах и в хранилищах, в течение зимы необходимо многократно перекидывать с одного места на другое.

ЗАДАНИЕ 7


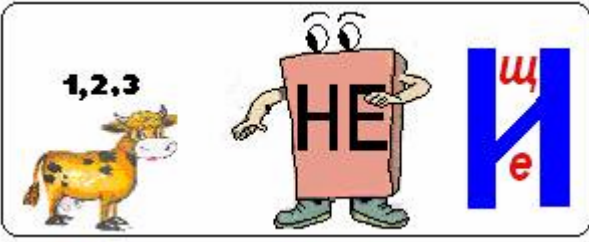

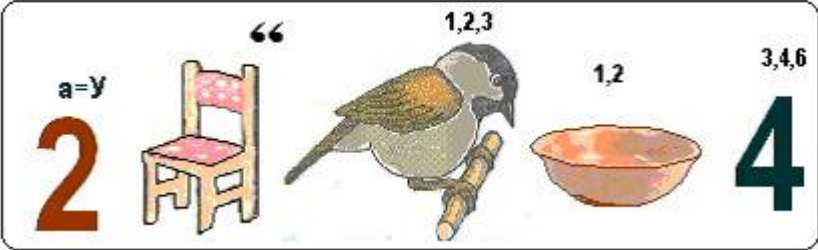
Кроссворд по биологии



Вопросы:

1. Речная донная рыба с усам.
2. Слепой роющий зверёк, обитающий в почве.
3. Крупное насекомое, летающее над водоёмами.
4. Водное млекопитающее, с перепонками между пальцами.
5. Пустынное растение с колючками.
6. Водный грызун с широким уплощённым хвостом.
7. Органы дыхания у водных животных.
8. Самое крупное водное животное.
9. Маленькое прыгающее пустынное животное.
10. Самая большая хищная рыба.
11. Бабочки и жуки относятся к:
12. Морские ползающие по дну беспозвоночные животные.
13. Бегающее пресмыкающееся.

ЗАДАНИЕ 8

Ребусы:	Решения:
	
	
	
	

9 Прочитайте список животных.

Животные, указанные в одной строке, свободно скрещиваются и дают плодовитое потомство, за исключением тех, которые обозначены знаком "+": они тоже скрещиваются, но дают стерильное потомство.

Определите, сколько видов и сколько особей представлено в этом списке?

- 2 воробья домовых
- 2 воробья полевых
- 2 голубя сизых, 2 голубя породы "дутьш"
- 2 пары кур домашних
- 2 глухаря, 2 тетерева обыкновенных +
- 2 мыши домовые, 2 мыши белые
- 2 мыши лесные
- 2 крысы серые
- 2 крысы черные
- 2 зайца-беляка, 2 зайца-русака +
- 2 кролика диких, 4 кролика домашних
- 2 восточноевропейские овчарки, 2 лайки
- 2 домашние лошади, 2 домашних осла +

10 Прочитайте и найдите все ошибки в данном тексте:

В экваториальных лесах Монголии часто встречается маленькая и изящная антилопа гну. Она питается мелкими грызунами: мышами, сусликами, соболями, водосвинками. Но увы, в теле этой антилопы размножаются вызывающие сонную болезнь вирусы. Комары и клещи переносят вирусы от антилопы к антилопе. А иногда и к людям. Негритянское население Монголии сильно страдает от сонной болезни.