

# Литература

1. Назовите сказку К.Чуковского, в которой все действующие лица относятся к типу членистоногие.
2. К какому отряду относится главная героиня и её спаситель?
3. Определите систематическое положение всех насекомых из этой сказки.

*(Задание № 2)*



# Исправьте ошибки классиков:

*(Задание № 3)*

*Стихотворение А. А. Фета «Бабочка»:*

**Ты прав.**

**Одним воздушным очертаньем**

**Я так мила.**

**Весь бархат мой с его живым миганьем -**

**Лишь два крыла.**

**Не спрашивай: откуда появилась, куда  
спешу?**

**Здесь на цветок я лёгкий опустилась**

**и вот - дышу.**

**Басня И. А. Крылова**  
**«Стрекоза и муравей»:**

**Попрыгунья Стрекоза  
Лето красное пропела,  
Оглянуться не успела,  
Как зима катит в глаза.**



**«Перевод с русского на русский»**

*переведи знакомую поговорку с языка биологических терминов:*

**Приблизительно 20 г березовой смолы приводит в непригодное к использованию состояние весь продукт переработки нектара растений представителями отряда Перепончатокрылые, находящийся в большой деревянной емкости.**

# Математика

*Решите занимательную задачу: (Задание № 4)*

**Сильная пчелиная семья насчитывает 80 тысяч пчёл и собирает за сезон 150 кг мёда. Сколько мёда добывает каждая рабочая пчела, если учесть, что  $\frac{1}{16}$  часть этого семейства занята другими делами.**



## АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

*Вспомните названия членистоногих на английском языке (Задание № 5)*

**Скорпион -**

**Рак, омар -**

**Краб –**

**Стрекоза –**

**Бабочка –**

**Таракан -**

**Паук –**

**Муха –**

**Муравей –**

**Пчела –**

**Насекомое -**

**Опишите пчелу медоносную,**  
**используя только прилагательные**  
**(не менее 5)**  
***(Задание № 6)***



## История

**1. Своё имя этот веслоногий рачок получил в честь мифического одноглазого великана, с которым имел дело хитроумный Одиссей. Как же он называется?**



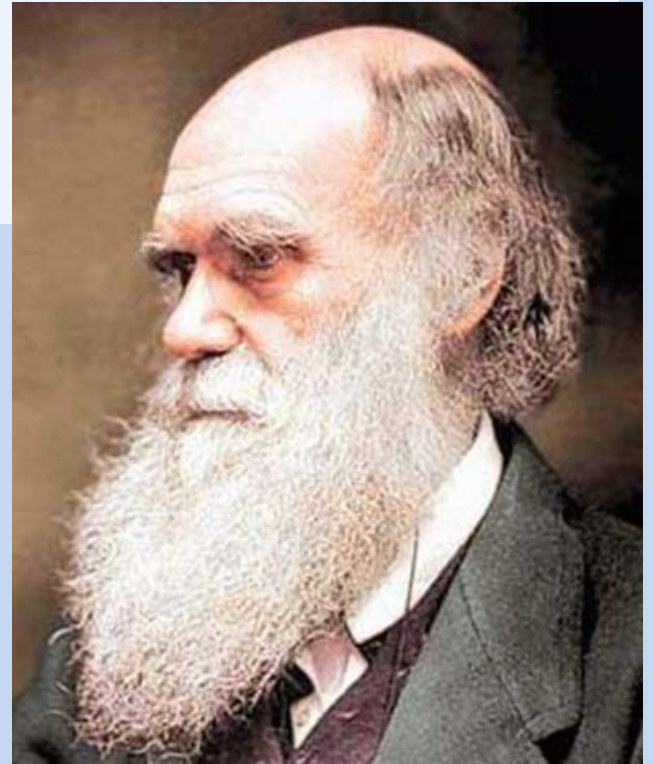
**2. Рассказы об этих паукообразных можно найти в мифах Древней Греции и Египта. Его именем названо одно из зодиакальных созвездий. А у христиан это животное является типичным представителем «фауны» преисподней. Кто это?**

**2. Рассказы об этих паукообразных можно найти в мифах Древней Греции и Египта. Его именем названо одно из зодиакальных созвездий. А у христиан это животное является типичным представителем «фауны» преисподней. Кто это?**



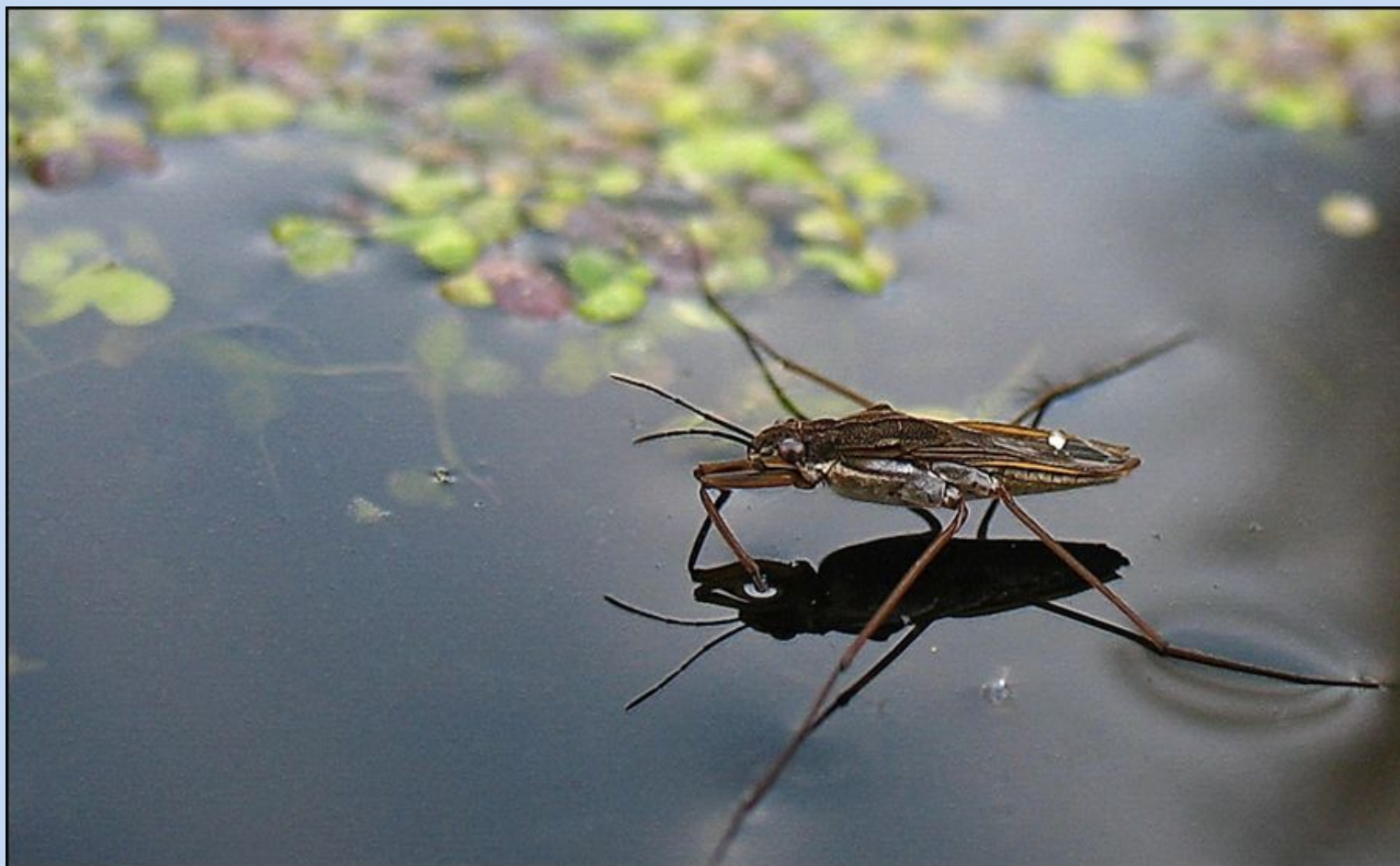
**3. «Около 100 лет тому назад при помощи этого насекомого у шведов в Гранденбурге проходили выборы губернатора (бургомистра), - пишет П.И. Мариковский. – Претенденты на эту должность садились вокруг стола и клали на него бороды. На середину стола помещали насекомое. Бургомистром избирался тот, на чью бороду оно заползало»**

*О каком насекомом идет речь?*



# Физика

**1. Каким образом водомерка передвигается по воде?**



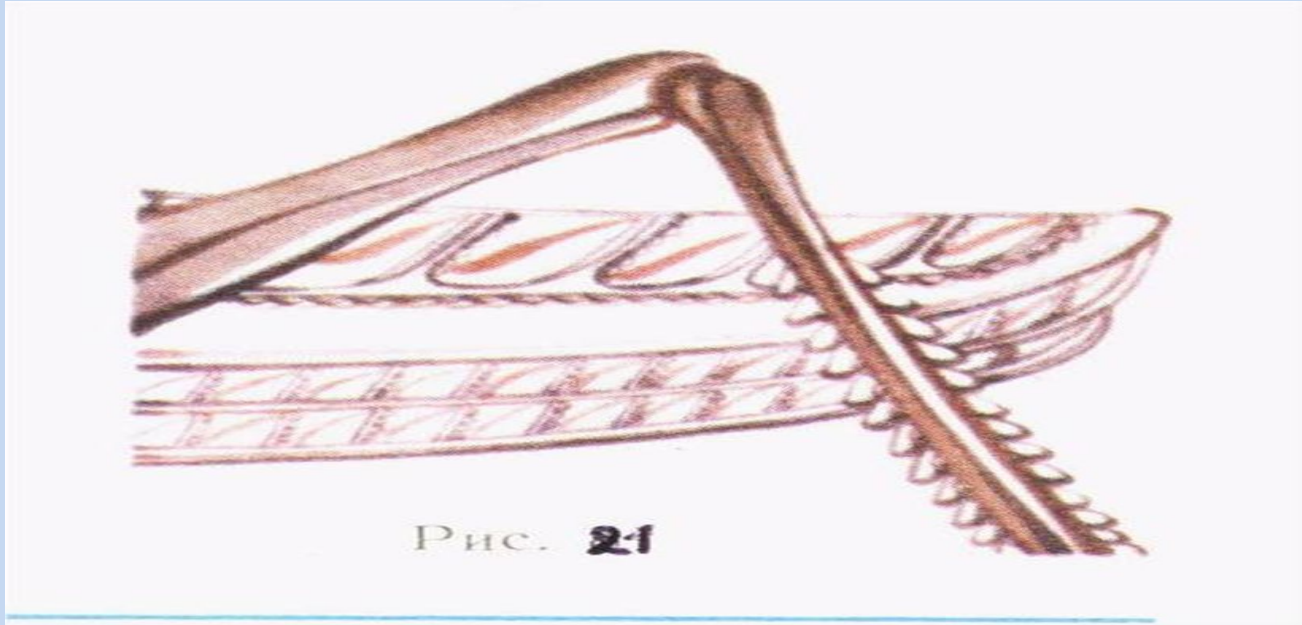
**2. Почему насекомые, падая на землю с большой высоты, остаются невредимыми, а крупные животные гибнут?**



**3. Прыгательные конечности кузнечика очень длинные. Почему?**



### 3. Каким образом возникает звук при стрекотании кузнечика, сверчка?



## Биологические задачи

- 1) На муравейник опустился дрозд, вытянул крылья в стороны, посидел некоторое время, для чего?





**2) Представьте себя врачом-анестезиологом (дающим пациенту наркоз). Вам необходимо усыпить стрекозу. Продемонстрируйте как вы это сделаете, если у вас есть вата и медицинский эфир?**



**4) Объясните, почему, если раков обнаруживают в водоёме, это показатель экологической чистоты данного водоёма?**



## Членистоногие и военное дело

1. Какой представитель типа Членистоногие мог бы «служить» в артиллерийских войсках?



**2. На концах крыльев стрекозы имеются хитиновые утолщения. Какую роль они играют при полете стрекозы? Где в авиации это используется?**



### **3. Бабочка - обладатель высшего флотского звания**



**4. Без какой стадии развития  
насекомого не может двигаться  
танк?**

**Вспомните пословицы, поговорки,  
фразеологизмы о членистоногих. Что они  
обозначают?**