

№1				1						4		
			2									
	3		2									
3										5		
						4						
				5							6	
	6											

По горизонтали: **1.** Отрицательно заряженная частица, входящая в состав атома. **2.** Нейтральная частица, входящая в состав атомного ядра. **3.** Физическая величина, характеризующая противодействие, оказываемое проводником электрическому току. **4.** Единица электрического заряда. **5.** Прибор для измерения силы тока. **6.** Физическая величина, равная отношению работы тока к переносимому заряду.

По вертикали: **1.** Процесс сообщения телу электрического заряда. **2.** Положительно заряженная частица, входящая в состав атомного ядра. **3.** Единица напряжения. **4.** Единица сопротивления. **5.** Атом, присоединивший или потерявший электрон. **6.** Направленное движение заряженных частиц.

№2	1												
	1		2										
											3		
				2									
		3											
4								5					
	6												

По горизонтали: **1.** Первый человек, ступивший на поверхность Луны. **2.** Весь окружающий нас мир, доступный наблюдениям. **3.** Состояние тела, при котором его вес превышает силу тяжести. **4.** Первый космонавт. **5.** Английский учёный, открывший закон всемирного тяготения. **6.** Состояние тела, при котором его вес равен нулю.

По вертикали: **1.** Американский астроном, открывший закон, по которому происходит расширение Вселенной. **2.** Единица длины, применяемая для измерения расстояний между галактиками и их скоплениями. **3.** Скопление звёзд, связанных в одну систему силами гравитационного притяжения.

№3	1				2			3					
								2				5	
3													
										4			
	4												
	1												
	5												

По горизонтали: **1.** Прозрачное тело, ограниченное двумя сферическими поверхностями. **2.** Линия, являющаяся осью узкого светового пучка. **3.** Оптический прибор, служащий для наблюдений из танков, подводных лодок и различных укрытий. **4.** Недостаток зрения, при котором расстояние наилучшего зрения превышает нормальное значение. **5.** Изображение, в котором светлые места сфотографированного предмета выглядят тёмными, а тёмные, наоборот светлыми.

По вертикали: **1.** Электромагнитные волны, способные вызывать у человека зрительные ощущения. **2.** Способность глаза приспособляться к видению, как на близком, так и на более далёком расстоянии. **3.** Недостаток зрения, при котором параллельные лучи после преломления в глазу собираются не на сетчатке, а ближе к хрусталику. **4.** Точка, в которой пересекаются после преломления в линзе лучи, падающие на неё параллельно её оптической оси. **5.** Единица оптической силы.

Ответы на кроссворд №1:

По горизонтали:

- 1.** Электрон.
- 2.** Нейтрон.
- 3.** Сопротивление.
- 4.** Кулон.
- 5.** Амперметр.
- 6.** Напряжение.

По вертикали:

- 1.** Электризация.
- 2.** Протон.
- 3.** Вольт.
- 4.** Ом.
- 5.** Ион.

- 6.** Ток.

Ответы на кроссворд №2:

По горизонтали:

- 1. Армстронг.*
- 2. Вселенная.*
- 3. Перегрузка.*
- 4. Гагарин.*
- 5. Ньютон.*
- 6. Невесомость.*

По вертикали:

- 1. Хаббл.*
- 2. Меганарсек.*
- 3. Галактика.*

Ответы на кроссворд №3:

По горизонтали:

- 1.** *Линза.*
- 2.** *Луч.*
- 3.** *Перископ.*
- 4.** *Дальнозоркость.*
- 5.** *Негатив.*

По вертикали:

- 1.** *Свет.*
- 2.** *Аккомодация.*
- 3.** *Близорукость.*
- 4.** *Фокус.*
- 5.** *Диоптрия.*