

# Интеллектуальная игра

5x5

# ПРЕДМЕТ

ФИЗИКА

БИОЛОГИЯ

ХИМИЯ

ГЕОГРАФИЯ



# Вопросы по физике к игре 5x5

1. Прибор для измерения атмосферного давления.
2. Длина траектории тела.
3. Энергия (общая мера движения), которую тело получает или отдаёт при теплопередаче.
4. Единица измерения давления.
5. Слово, которое воскликнул Архимед, когда сделал важное открытие.
6. Явление сохранения скорости при отсутствии действия на тело других тел.
7. На каких явлениях основано действие медицинского шприца?
8. Общее название малых планет солнечной системы.
9. Как включают в цепь прибор для измерения силы тока?
10. Название видимого электромагнитного излучения Солнца.
11. Природа молнии.
12. Физическое понятие, характеризующее экономичность устройств и двигателей.
13. Значение скорости света.
14. Явление резкого возрастания силы тока при внезапном “падении” сопротивления.
15. Атом, потерявший электрон.
16. Название сосудов, соединённых между собой.
17. Когда наступает явление отсутствия веса тела?
18. Единица измерения мощности.
19. Объём воды, вытесняемой судном при погружении его в жидкость ватерлинии.



# Вопросы по физике к игре 5x5

20. Название научного предположения.
21. То, без чего не бывает измерительных приборов.
22. Числовое значение второй космической скорости для Земли?
23. Единица измерения электрического напряжения.
24. Мельчайшая частица вещества.
25. Устройство, в котором какой-либо вид энергии преобразуется в электрическую.
26. Способ передачи энергии путём перемещения жидкости или газа.
27. Сильное возмущение магнитного поля Земли, резко нарушающее его плавный суточный ход.
28. Когда Земля ближе к Солнцу – зимой или летом?
29. Какую скорость тела  $V$  определяют из выражения  $V=V_0+?t$ ?
30. Физическая величина, показывающая, как быстро движется тело.
31. Единица измерения ускорения.
32. Перегрузка, которую выдерживают тренированные лётчики.
33. Чем отличается вес тела от силы тяжести.
34. Точка на оптической оси линзы, где пересекаются все лучи, падающие параллельно.
35. Физическая величина, показывающая, как быстро меняется скорость тела.
36. Причина изменения скорости тела.
37. Условия существования электрического тока.



# Вопросы по биологии к игре 5x5

1. Дайте название нервной клетки.
2. Как называется заболевание, связанное с воспалением отростка на одном из отделов кишечника?
3. Как называются плоды растений семейства крестоцветные?
4. Процесс образования на свету органических веществ из неорганических?
5. Вид кровотечения наиболее опасный для жизни человека?
6. Из каких организмов впервые получил антибиотики?
7. Как называется подвижное соединение двух костей?
8. Какая реакция среды в ротовой полости?
9. Какая кислота вырабатывается в желудке?
10. Назовите витамин, вырабатывающийся под действием ультрафиолетовых лучей.
11. Это растение было посвящено богу Аполлону, венком из листьев которого награждали художников, артистов, учёных. Отсюда произошло слово лауреат. Что это за растение?
12. Как называется скелет головы?
13. Ответная реакция организма на раздражение?
14. Клетки крови, переносящие кислород?
15. У каких животных 6 ног?



# Вопросы по биологии к игре 5x5

- 16.Хобот- это нос или губа?
- 17.Что в переводе с латинского означает слово «вирус»?
- 18.Как называется заболевание, при котором нарушается цветоощущение?
- 19.Какая группа крови самая редкая?
- 20.Какая птица летает быстрее всех?
- 21.Как называется тип взаимоотношения «тля-муравей»?
- 22.Какие животные спят с открытыми глазами?
- 23.У кого шейных позвонков больше: у кита или у жирафа?
- 24.Какая артерия кровеносной системы самая главная?
- 25.Какую туфельку не надеть даже Золушке?
- 26.Какая птица в мире самая большая?
- 27.У каких птиц перья покрыты чешуей?
- 28.Какое растение служит сырьем для приготовления тканей?
- 29.У какого растения самые тяжелые плоды?
- 30.Какие насекомые могут слышать ногами?



# Вопросы по географии к игре 5x5

1. Где в ясную летнюю погоду теплее- в лесу или поле? Почему?
2. Куда девается снег выпадающий в горах выше снеговой линии?
3. Какой континент пересекает все меридианы?
4. За сколько дней Филеас Фог в романе Жюль Верна проделал путешествие вокруг света- 80 или 79 дней?
5. Можно ли просверлить Землю насквозь?
6. Где холоднее- на Южном или Северном полюсе?
7. Какое море не имеет берегов?
8. Назовите самую большую реку не имеющую стока в океан.
9. Какой материк Земли можно назвать самым сухим?
10. Путешественник доказавший , что Земля имеет шарообразную форму.
11. Как называется линия проведенная через точки с одинаковой высотой?
12. Как называется место в земной коре, где возникли разрывы и смещения горных пород, вызвавшие землетрясения?
13. Как называется самая высокая в мире горная вершина ( дать 2 названия)?
14. Какое течение образует кольцо вокруг Антарктиды?
15. Как называется территория с которой река стекает в реку?
16. Когда наблюдается самая высокая температура за сутки?



# Вопросы по географии к игре 5x5

17. Люди рожденные в результате смешения негроидной и монголоидной рас?
18. На побережье какого океана зарождается самое большое количество цунами?
19. Можно ли вернуться во вчерашний день?
20. Где плотность автодорог в России больше? Почему?
21. Важнейший вид транспорта в России по объемам грузовых перевозок?





# Вопросы по химии к игре 5x5

1. Какой газ находится в медицинских подушках?
2. Вещества, которые получают при горении разных веществ в кислороде?
3. Как называется реакция, при которой выделяется тепло?
4. Как называются соли угольной кислоты?
5. Какая соль используется при солении мясных изделий для придания им естественной окраски?
6. Назовите самый лёгкий газ.
7. Вещество, дезинфицирующее воду, и не оставляющее привкуса?
8. Какая кислота используется в майонезах, соусах?
9. Метод очистки воды?
10. Назовите металл, плотность которого меньше плотности воды.
11. В честь какого государства назван химический элемент рутений?
12. Какие растворы называют физиологическими?
13. Назовите свойство атомов химических элементов, образующих два или несколько простых веществ?
14. Какой тип кристаллической решётки в алмазе?
15. Каково химическое название нашатырного спирта?



# Вопросы по химии к игре 5x5

21. Что опаснее в пожарном отношении: бочка, заполненная бензином под самую пробку или же недолитая емкость?
22. Назовите природный газ, в состав которого входит углерод и водород.
23. Назовите кислоту, которая при взаимодействии с металлами не образует водород
24. Как называется вещество, выпадающее в осадок при растворении нитрата серебра в водопроводной воде?
25. Как называются растворимые в воде основания?
26. Элементарные частицы, движение которых обуславливает многие физические свойства металлов?
27. Назовите химический элемент, который входит в состав отбеливателей.
28. Назовите самый распространённый элемент земной коры.
29. Какой металл используют при изготовлении бенгальских огней?
30. Назовите жидкий металл?
31. Назовите нерастворимую в воде кислоту.

