



Величие человека — в его способности мыслить.
Б. Паскаль.

**КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
САМЫМ УМНЫМ**

Вопросы 1 – го уровня

Математика	Биология	Физика
<i>В чем измеряется площадь земли?</i>	«В голубом поле три стерляди, означающие великое сей страны изобилие таковыми рыбами». Это утвержденное в 1871 году описание герба города...	Основными единицами длины и времени в СИ являются...
<i>А. в килограммах</i>	А. Москвы	А. километр, час
<i>Б. в арах</i>	Б. Саратова	Б. метр, секунда
<i>В. в кубических метрах</i>	В. Волгограда	В. сантиметр, минута
<i>Г. в минутах</i>	Г. Самары	Г. метр, минута

Вопросы 1 – го уровня

Математика	Биология	Физика
Биссектриса угла - это...	Это самый быстрый зверь на Земле. Он может бежать со скоростью 100 км/ч	Система отсчета — это...
А. отрезок	А. пантера	А. любое неподвижное тело
Б. прямая	Б. гепард	Б. тело отсчета, система координат, часы
В. хорда	В. антилопа	В. Земля, по поверхности которой движутся тела
Г. луч		

Вопросы 1 – го уровня

Математика	Химия	Физика
<i>Труд Евклида «Начала» посвящен....</i>	Химия изучает	Механическое движение тела — это изменение...
<i>А. геометрии</i>	А. явления, происходящие в мире физических тел	А. расстояния между телами с течением времени
<i>Б. географии</i>	Б. явления, происходящие в природе	Б. положения этого тела в пространстве относительно других тел
<i>В. путешествиям</i>	В. вещества, их строение, свойства и превращения	В. расстояния между различными точками этого тела с течением времени
<i>Г. арифметике</i>		Г. его положения относительно другого тела с течением времени

Вопросы 1 – го уровня

Математика	Химия	Физика
Какая величина самая точная?	Периодическая система химических элементов состоит:	Что называют траекторией?
А. 180 км между Москвой и Тулой.	А. из 5 периодов и 7 групп	А. это модуль вектора перемещения
Б. 180 шагов между соседними домами.	Б. из 7 периодов и 8 групп	Б. это линия, вдоль которой тело движется
В. 180 книг в библиотеке.	В. из 8 периодов и 7 групп	В. это пройденный телом путь
Г. 180 семечек в каждом арбузе.		Г. это расстояние, пройденное телом

Вопросы 2 – го уровня

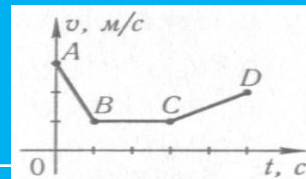
Математика	Биология	Физика
<i>Десятина- это мера:</i>	Микроскоп был открыт	Механическое движение не обязательно...
А. веса	А. А. Левенгуком	А. происходит в пространстве
Б. площади	Б. Ч. Дарвиным	Б. совершается с течением времени
В. длины	В. Р. Гуком	В. является поступательным
Г. объема	Г. Галилей	Г. является относительным

Вопросы 2 – го уровня

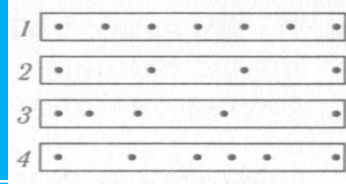
Математика	Биология	Физика
Наименьшее простое число.	Клетки, не содержащие ядра, называются:	Знак ограничения максимальной скорости на дороге  относится к...
А. 0	А. прокариотами	А. начальной скорости
Б. 2	Б. эукариотами	Б. приобретенной скорости
В. 1	В. аутотрофами	В. средней скорости
Г. не существует		Г. мгновенной скорости

Вопросы 2 – го уровня

Математика	Химия	Физика
<i>Угол, смежный с углом треугольника при данной вершине.</i>	Период - это	Какой из участков графика зависимости скорости от времени соответствует равномерному движению, равноускоренному с возрастающей скоростью, равноускоренному с уменьшающейся скоростью?
<i>А. вертикальный</i>	А. горизонтальный ряд химических элементов, определяющий число энергетических уровней	А. <i>AB, BC, CD</i>
<i>Б. внутренний</i>	Б. вертикальный ряд химических элементов, показывающий заряд ядра	Б. <i>BC, CD, AB</i>
<i>В. горизонтальный</i>	В. горизонтальный ряд химических элементов, показывающий число e на внешнем уровне	В. <i>CD, AB, BC</i>
<i>Г. внешний</i>		Г. <i>CD, BC, AB</i>



Вопросы 2 – го уровня

Математика	Химия	Физика
<i>График прямой пропорциональности.</i>	Электролиты – это вещества, которые...	На рисунке точками отмечены положения четырех движущихся слева направо тел через равные интервалы времени. На какой полосе зарегистрировано движение с возрастающей скоростью? 
А. парабола	А. не проводят электрический ток	А. 1
Б. гипербола	Б. проводят электрический ток	Б. 2
В. прямая	В. проводящие электрический ток в растворах и расплавах	В. 3
Г. кривая		Г. 4

Вопросы 3 – го уровня

Математика	Биология	Физика
<i>Какая наука не относится непосредственно к математике?</i>	Стая этих рыб, привлечённых запахом крови или сильным плеском, за считанные минуты может обглодать до костей животное размером с лошадь.	В каких единицах измеряется мощность электрической лампочки?
А. алгебра	А. рыба-меч	А. вольт
Б. тригонометрия	Б. акула	Б. ампер
В. комбинаторика	В. пиранья	В. джоуль
Г. механика		Г. ватт

Вопросы 3 – го уровня

Математика	Биология	Физика
Найдите лишнее слово в выражении «Сумма двух острых углов в прямоугольном треугольнике равна 90 градусам»	Манную крупу получают на мельницах при размоле зёрен	Единица измерения силы тока?
А. острых	А. кукурузы	А. вольт
Б. прямоугольном	Б. ячменя	Б. ампер
В. двух	В. пшеницы	В. джоуль
Г. градусам	Г. ржи	Г. ом

Вопросы 3 – го уровня

Математика	Химия	Физика
Чему равен один микрон?	Выделите ряд, где все вещества - электролиты	Сила, всегда мешающая механическому движению?
А. 0,001 мм	А. HNO_3 ; $\text{Fe}(\text{OH})_2$; BaSO_4	А. сила упругости
Б. 0,001 см	Б. H_2SO_4 ; CaCO_3 ; $\text{Mg}(\text{OH})_2$	Б. сила трения
В. 0,001 м	В. KOH ; HCl ; $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$	В. сила тяжести
Г. 0,001 км		Г. сила реакции опоры

Вопросы 3 – го уровня

Математика	Химия	Физика
<i>Что означает слово «конус» в переводе с греческого?</i>	Выделите ряд, где все вещества - кислоты	Закон, открытый в ванне?
А. круглая пирамида	А. CuO ; HCl ; BaSO_4	А. закон Архимеда
Б. еловая шишка	Б. NaOH ; H_2SO_4 ; NaCl	Б. закон Гука
В. сосновая шишка	В. HCl ; H_2SO_4 ; HNO_3	В. закон Паскаля
Г. колпак		Г. закон Ома

Вопросы 4 – го уровня

Математика	Биология	Физика
Какая мера длины наименьшая?	В пустыне песок раскаляется до 70°C, а верблюды спокойно ходят по нему и даже ложатся на песок. Почему они не получают ожогов?	Формула $m \cdot v^2 / 2$ - это математическая запись какой энергии?
А. аршин		А. внутренней
Б. метр		Б. кинетической
В. ярд		В. потенциальной
Г. локоть		Г. ядерной

Вопросы 4 – го уровня

Математика	Биология	Физика
<i>Какие числа соответствуют сторонам египетского треугольника?</i>	Этот советский учёный, наш земляк, установил центры происхождения культурных растений и открыл закон гомологических рядов в наследственной изменчивости	Великий русский учёный, известный как поэт, химик, физик, географ, геолог, стекловар, астроном?
А. 10,15,20	А. И. В. Мичурин	А. Ломоносов М. В.
Б. 3,4,5	Б. Н. И. Вавилов	Б. Королёв С. П.
В. 1,2,3	В. И. П. Павлов	В. Циолковский К. Э.
Г. 7,8,11		Г. Гагарин Ю. А.

Вопросы 4 – го уровня

Математика	Химия	Физика
<i>Сколько раз надо разрезать куб. чтобы получить 27 равных кубиков?</i>	На основе электронной формулы $1S^2 2S^2 2p^6 3S^2 3p^3$ важнейшего элемента питания растений назовите:	Металл, обладающий бактерицидными свойствами?
А. 6	А. порядковый номер элемента и его название	А. золото
Б. 9	Б. металл или неметалл. Ответ обоснуйте	Б. платина
В. 5		В. серебро
Г. 7		Г. цинк

Вопросы 4 – го уровня

Математика	Химия	Физика
<i>Где находится эталон метра?</i>	Найдите правильную запись уравнения электролитической диссоциации нитрата меди (II)	Каким прибором определяется жизненная ёмкость лёгких?
А. Россия	А. $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \square \text{Cu}^+ + (\text{NO}_3)^-$	А. спидометром
Б. Италия	Б. $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \square \text{Cu}^{2+} + (\text{NO}_3)^{2-}$	Б. спирометром
В. США	В. $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \square \text{Cu}^{2+} + 2\text{NO}_3^-$	В. термометром
Г. Франция		Г. барометром

Вопросы 5 – го уровня

Математика	Химия	Физика
<i>Великий математик 17 в., сделавший попытку переосмыслить философию. Его знаменитое высказывание «Я мыслю-следовательно, я существую». Кто это?</i>	Чтобы снять медное покрытие достаточно несколько раз обработать поверхность изделия тёплым раствором хлорида железа (III) FeCl_3 $\text{Cu} + \text{FeCl}_3 \rightarrow \text{CuCl}_2 + \text{FeCl}_2$ Расставьте степень окисления элементов данного уравнения, расставьте коэффициенты, записав окислительно-восстановительное уравнение, указав окислитель и восстановитель.	Проникновение веществ «друг в друга» называется...?
А. Лобачевский		А. диффузия
Б. Виет		Б. деформация
В. Архимед		В. синтез
Г. Декарт		Г. дифракция

Вопросы 5 – го уровня

Математика	Химия	Физика
Слово «периметр» в переводе с греческого означает «измеряю...»	Для нейтрализации серной кислоты массой 49 г был взят гидроксид натрия массой 20 г. Какова масса образовавшейся соли?	Какой прибор служит для определения влажности воздуха?
А. рядом	А. 40,2 г	А. термометр
Б. за	Б. 35,5 г	Б. авометр
В. около	В. 32,8 г	В. психрометр
Г. перед		Г. вольтметр

Вопросы 5 – го уровня

Математика	Химия	Физика
Что на латыни означает слово «вектор»?	Апельсиновый сок окрашивает метилоранж в краснорозовый цвет, фенолфталеин становится малиновым в водном растворе мыла. Объясните эти явления.	Какой прибор может одновременно измерять несколько физических величин?
А. ползущий		А. ваттметр
Б. стремящийся		Б. динамометр
В. тащащий		В. авометр
Г. везущий		Г. психрометр

Вопросы 5 – го уровня

Математика	Биология	Физика
<i>Какой термин происходит от сочетания двух греческих слов - через и угол?</i>	В 390 г. до н.э. галлы захватили Рим, но никак не могли взять штурмом Капитолий – главную крепость на отвесной скале. Захватчики напали ночью и действовали так тихо, что даже собаки не залаяли. Лишь эти птицы, которых в суете забыли покормить, подняли крик, разбудили римских воинов, и крепость устояла.	Коэффициент полезного действия теплового двигателя может быть равен чему?
А. диагональ	А. куры	А. 30%
Б. высота	Б. утки	Б. 60%
В. биссектриса	В. гуси	В. 90%
Г. медиана		Г. 100%