

# Конкурс болельщиков

**Незнайка написал стихи:  
«Как ярко солнышко сияет,  
Как звонко скворушка свистит.  
В долинах снег уже растаял,  
А на полях ещё лежит».**

**Так ли это?**

**На полях снег растает быстрее,  
чем в долинах.**

**В какой стране одновременно  
бывает и яркий день и  
глубокая ночь?**

**В России**

**Назовите два числа,  
произведение которых равно  
их частному.**

**1 и 1**

**По описанию определите, о каком учёном идёт речь.**

**Величайший математик и физик древности. Прославился многочисленными научными трудами, главным образом в области геометрии и механики. Ему приписывается изобретение до 40 простых механизмов. Им была дана теория рычага и других простых машин. Мысль, что при помощи рычага можно получить сколь угодно большой выигрыш в силе, выразил словами: «Дай мне точку опоры, и я сдвину Землю». Открыл закон, носящий его имя. Для защиты родного города изобрёл удивительные орудия, которые губили римлян и наводили на них суеверный страх.**

**Архимед**

**К хвосту собаки привязана  
сковородка. С какой скоростью  
должна бежать собака, чтобы не  
было слышно ударов  
сковородки о мостовую?**

**Собака должна покоиться.  
Её скорость должна быть равна  
нулю.**

**Какая планета самая большая  
в Солнечной системе?**

**Юпитер**

**Назовите имя легендарной  
русской женщины, которая  
первая поднялась на аппарате  
тяжелее воздуха?**

**Баба Яга**



**В каких единицах (СИ)  
измеряется плотность пуха?**

**кг/м<sup>3</sup>**

**Назовите фамилию учёного  
по описанию его деятельности.**

**Французский учёный 17 века. Много работал в области математики и физики. Изучал давление в жидкостях и газах и передачу давления жидкостями и газами. Сформулировал закон, носящий его имя, о передаче давления жидкостями. Теоретически обосновал закон Архимеда. Опытным путём доказал, что атмосферное давление у подножия горы, больше, чем на её вершине.**

**Блез Паскаль**

**Когда человек длиннее – утром  
или вечером?**

**Утром**

**На руках 10 пальцев.  
Сколько пальцев на 10 руках?**

**50**

**Один поэт так написал о капле:  
«Она жила и по стеклу текла,  
Но вдруг её морозом оковало,  
И неподвижной льдинкой капля стала,  
И в мире поубавилось тепла».**

**Так ли это?**

**При кристаллизации выделяется  
тепло, а не поглощается.**

**Каково общее название  
12 созвездий?**

**Зодиак**

**Сколько ручек в классных  
комнатах школы?**

**В два раза больше, чем дверей.**

**Во время гололёдицы дороги  
посыпают песком. Что этим  
достигается?**

**Увеличивается трение,  
уменьшается скольжение.**



**За счет какой энергии летит  
стрела, выпущенная из лука?**

**Потенциальной энергии**

**Какое колесо не вращается во  
время левого поворота?**

**Запасное колесо**

**Кто выдвинул идею создания  
вертолета?**

**Леонардо да Винчи**

**Поднимаемся мы в гору,  
Стало трудно нам дышать,  
А какие есть приборы,  
Чтоб давление измерять?**

**Барометр ртутный,  
барометр-анероид.**

**Если в 12 часов ночи идёт дождь,  
то можно ли ожидать солнечной  
погоды через 72 часа?**

**Нет, будет ночь.**