**Брейн-ринг по математике**

**Команда №1**

**1.** Сотая часть числа? **(Процент.)**

**2.** Что легче: 1 кг ваты или 1 кг железа? **(Одинаково.)**

**3.** Может ли при умножении получиться ноль? **(Да.)**

**4.** Чему равна четверть часа? **(15 мин.)**

**5.** Специфическая единица измерения объёма нефти? **(Баррель.)**

**6.** Первая координата точки? **(Абсцисса.)**

**7.** Наука, изучающая свойства фигур на плоскости? **(Планиметрия.)**

**8.** Прибор для измерения углов? **(Транспортир.)**

**9.** Учёный, наиболее известным достижением которого стало «решето» для отсеивания простых чисел? **(Эратосфен.)**

**10.** Утверждение, требующее доказательства? **(Теорема.)**

**11.** Часть прямой, состоящая из всех точек прямой, лежащих по одну сторону от данной точки? **(Луч)**

**12.** Отрезок, соединяющий две точки окружности? (**Хорда.)**

**13.** Чему равны длины сторон «египетского» треугольника? **(3; 4; 5 ед. отрезка.)**

**14.** Переведите на древнегреческий язык слова «натянутая тетива»? (**Гипотенуза.)**

**15.** График функции у = kx + b (**Прямая.)**

**16**. Сумма углов треугольника? **(180°.)**

**17.** Кто сказал: «Математика - царица наук, а арифметика — царица математики»? **(К. Гаусс.)**

**18**. Абсолютная величина числа? **(Модуль.)**

**19.** Независимая переменная величина? **(Аргумент.)**

**20.** Третья степень числа? **(Куб.)**

**Команда №2**

**1.** Место, занимаемое цифрой в записи числа? **(Разряд.)**

**2.** Бежала тройка лошадей. Каждая лошадь пробежала 7 км. Сколько километров проехал ямщик? **(7 км.)**

**3.** Может ли при делении получиться ноль? (**Да.)**

**4.** Какую часть часа составляет 20 минут? **(1/3.)**

**5**. Единица массы драгоценных камней? **(Карат.)**

**6.** Вторая координата точки? **(Ордината.)**

**7.** Наука, изучающая свойства фигур в пространстве? (**Стереометрия.)**

**8.** Прибор для построения окружности? **(Циркуль.)**

**9.** Великий учёный, чьё имя теперь носит прямоугольная система координат? **(Р. Декарт.)**

**10.** Утверждение, принимаемое без доказательства? **(Аксиома.)**

**11.** Отрезок, соединяющий точку окружности с центром? **(Радиус.)**

**12.** Сумма длин всех сторон многоугольника? **(Периметр.)**

**13.** Как называется знак корня? **(Радикал.)**

**14.** Переведите на древнегреческий язык слова «сосновая шишка**»? (Конус.)**

**15.** График функции у = х3? **(Кубическая парабола.)**

**16.** Сумма углов квадрата? **(360°.)**

**17.** Автор книги «Начала»? **(Евклид.)**

**18.** Равенство, справедливое при всех допустимых значениях переменных? **(Тождество**.)

**19.** Зависимая переменная величина? (Функция.)

**20.** Вторая степень числа? **(Квадрат.)**