

# Избранные вопросы математики

## Итоговая зачётная работа

### 9 класс

#### «Математическая викторина»

##### Цели:

Привитие интереса к математике как элементу общечеловеческой культуры; развитие познавательного интереса, интеллекта, популяризация занимательных задач среди учащихся.

**Условия викторины:** Весь класс отвечает на вопросы письменно с подробным ответом. За ответы на вопросы даются баллы. В конце урока подводится экспресс проверка (ответы на сладах).

1. Место, занимаемое цифрой в записи числа? (Разряд.)
2. Бежала тройка лошадей. Каждая лошадь пробежала 5 км. Сколько километров проехал ямщик? (5 км.)
3. Может ли при делении получиться ноль? (Да.)
4. Какую часть часа составляет 20 минут? ( $\frac{1}{3}$ .)
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  $y = x^3$ ? (Кубическая парабола.)
16. Сумма углов квадрата? ( $360^\circ$ .)
17. Автор книги «Начала»? (Евклид.)
18. Равенство, справедливое при всех допустимых значениях переменных? (Тождество.)
19. Зависимая переменная величина? (Функция.)
20. Вторая степень числа? (Квадрат.)

##### Критерии оценивания работы:

За каждый правильный ответ – 1 балл.

*Шкала перевода:*

«курс освоен»	«курс не освоен»
10-20 баллов	0-9 баллов