**4 раунд «Четвертый лишний» ПРИЛОЖЕНИЕ 4**

1. На данном этапе вам предлагаются названия различных объектов. При этом у трех из них есть какое-то общее свойство, а у четвертого – нет.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Ромб | Прямоугольник | Параллелограмм | Трапеция |
| 2 | Омнибус | Тангенс | Секанс | Косинус |
| 3 | Биссектриса | Катет | Теорема Пифагора | Гипотенуза |

2. На данном этапе вы должны выбрать правильный ответ на поставленный вопрос.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Какая наука не относится непосредственно к математике? | | | |
| Геометрия | Алгебра | Механика | Тригонометрия |
| **2** | Какие числа соответствуют сторонам египетского треугольника? | | | |
| 6, 8, 9 | 10; 15; 20 | 1; 2; 3 | 3; 4; 5 |
| **3** | Сколько трехзначных чисел можно записать с помощью цифр 0; 2; 5? | | | |
| 5 | 6 | 4 | 3 |

3. Чей портрет лишний?



Ответ: Ньютон, Чехов, Менделеев, Архимед.

4. Назвать лишний математический термин, если известно, что все кроме него начинаются с буквы «С»:  
1. Поверхность шара.  
2. Отношение противолежащего катета прямоугольного треугольника к прилежащему.

3.  Единицы измерения длины

4. Отрезок треугольника, соединяющий середины его сторон.  
(Ответы: сфера, тангенс, сантиметр, средняя линия)

5. Назвать лишний математический термин, если известно, что все кроме него начинаются с буквы «Т»:  
1. Прибор для измерения углов на плоскости.  
2. Утверждение, которое надо доказать   
3.. Четырехугольник, у которого две противоположные стороны параллельны, а две другие – не параллельны.  
4. Отношение противолежащего катета прямоугольного треугольника к гипотенузе.  
(Ответы: транспортир, теорема, трапеция, синус)

Бланки ответов для команд и экспертов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № задания | Ответ, аргумент | № задания | ответ |
| 1 |  | 1 | Трапеция |
|  | Омнибус |
|  | Биссектриса |
| 2 |  | 2 | Механика |
|  | 3,4,5 |
|  | 4 |
| 3 |  | 3 | 2, Чехов А.П. |
| 4 |  | 4 | Тангенс |
| 5 |  | 5 | Синус |