



Кто хочет стать ОТЛИЧНИКОМ?

Игра по математике для 11 классов



Правила игры

Вопрос

A:

B:

C:

D:



15	5
14	4.8
13	4.6
12	4.4
11	4.2
10	4
9	3.8
8	3.6
7	3.4
6	3.2
5	3
4	2.5
3	2
2	1.5
1	1

Вопрос 1

Стереометрия – это раздел геометрии, в котором изучаются фигуры...

A: В пространстве

B: На плоскости

C: На полуплоскости

D: На прямой



15	5
14	4.8
13	4.6
12	4.4
11	4.2
10	4
9	3.8
8	3.6
7	3.4
6	3.2
5	3
4	2.5
3	2
2	1.5
1	1

Вопрос 2

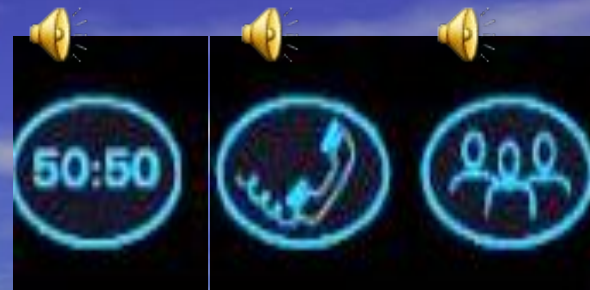
Кто автор учебника по геометрии?

А: Колмогоров А.Н.

В: Погорелов А.В.

С: Башмаков И.Д.

Д: Атанасян Л.С.



15	5
14	4.8
13	4.6
12	4.4
11	4.2
10	4
9	3.8
8	3.6
7	3.4
6	3.2
5	3
4	2.5
3	2
2	1.5
1	1

Вопрос 3

Как переводится слово
геометрия?

А: Наука

В: Измерение

С: Изучение

Д: Землемерие



15

5

14

4.8

13

4.6

12

4.4

11

4.2

10

4

9

3.8

8

3.6

7

3.4

6

3.2

5

3

4

2.5

3

2

2

1.5

1

1

Вопрос 4

Сколько основных фигур в пространстве?



A: Одна

B: Две

C: Три

D: Четыре

15	5
14	4.8
13	4.6
12	4.4
11	4.2
10	4
9	3.8
8	3.6
7	3.4
6	3.2
5	3
4	2.5
3	2
2	1.5
1	1

Вопрос 5

Прямые, которые не пересекаются и не лежат в одной плоскости называются...

A: Параллельными

B: Совпадающими

C:
Скрещивающимися

D:
Пересекающимися



15	5
14	4.8
13	4.6
12	4.4
11	4.2
10	4
9	3.8
8	3.6
7	3.4
6	3.2
5	3
4	2.5
3	2
2	1.5
1	1

Вопрос 6

Если две различные прямые имеют общую точку, то через них можно провести... и притом только одну

А: Прямую

В: Плоскость

С: Фигуру

Д: Точку



15	5
14	4.8
13	4.6
12	4.4
11	4.2
10	4
9	3.8
8	3.6
7	3.4
6	3.2
5	3
4	2.5
3	2
2	1.5
1	1

Вопрос 7

Если две различные плоскости имеют общую точку, то они...

A: Параллельны

B: Пересекаются по прямой

C: Совпадают

D: Перпендикулярны



15	5
14	4.8
13	4.6
12	4.4
11	4.2
10	4
9	3.8
8	3.6
7	3.4
6	3.2
5	3
4	2.5
3	2
2	1.5
1	1

Вопрос 8

Отрезок, соединяющий основания наклонной и перпендикуляра, проведенных из одной и той же точки, называется...

A: Перпендикуляром

B: Катетом

C: Основанием

D: Проекцией



15

5

14

4.8

13

4.6

12

4.4

11

4.2

10

4

9

3.8

8

3.6

7

3.4

6

3.2

5

3

4

2.5

3

2

2

1.5

1

1

Вопрос 9

Основанием
параллелепипеда
является...

A: трапеция

B: параллелограмм

C: треугольник

D: многоугольник



15	5
14	4.8
13	4.6
12	4.4
11	4.2
10	4
9	3.8
8	3.6
7	3.4
6	3.2
5	3
4	2.5
3	2
2	1.5
1	1

Вопрос 10

Многогранник,
составленный из четырех
треугольников
называется...

A: тетраэдр

B: икосаэдр

C: додекаэдр

D: октаэдр



15	5
14	4.8
13	4.6
12	4.4
11	4.2
10	4
9	3.8
8	3.6
7	3.4
6	3.2
5	3
4	2.5
3	2
2	1.5
1	1

Вопрос 11

Сколько осей симметрии имеет квадрат?

A: одну

B: две

C: три

D: четыре



15

5

14

4.8

13

4.6

12

4.4

11

4.2

10

4

9

3.8

8

3.6

7

3.4

6

3.2

5

3

4

2.5

3

2

2

1.5

1

1

Вопрос 12

Автор книги, которая называется «Начала». В этой книге он сформулировал основные принципы построения геометрии.

A: Пифагор

B: Фалес

C: Евклид

D: Архимед



15	5
14	4.8
13	4.6
12	4.4
11	4.2
10	4
9	3.8
8	3.6
7	3.4
6	3.2
5	3
4	2.5
3	2
2	1.5
1	1

Вопрос 13

Какие числа являются сторонами египетского треугольника?

A: 6, 7, 8

B: 4, 8, 9

C: 3, 4, 5

D: 10, 15, 20



15	5
14	4.8
13	4.6
12	4.4
11	4.2
10	4
9	3.8
8	3.6
7	3.4
6	3.2
5	3
4	2.5
3	2
2	1.5
1	1

Вопрос 14

Ученый, который нашел
отношение длины
окружности к ее диаметру.

A: Евклид

B: Пифагор

C: Архимед

D: Фалес



15	5
14	4.8
13	4.6
12	4.4
11	4.2
10	4
9	3.8
8	3.6
7	3.4
6	3.2
5	3
4	2.5
3	2
2	1.5
1	1

Вопрос 15

Кто из русских ученых является создателем неевклидовой геометрии?

А: Ковалевская

В: Лобачевский

С: Ломоносов

Д: Магницкий



15	5
14	4.8
13	4.6
12	4.4
11	4.2
10	4
9	3.8
8	3.6
7	3.4
6	3.2
5	3
4	2.5
3	2
2	1.5
1	1

- Реализация: Грязнова Е.В., учитель математики и информатики МСОШ
- Литература: газета «Математика», № 45, 2003 г.
- Учебник геометрии 7-11, Погорелов А.В.

Вопрос 1

Стереометрия – это раздел геометрии, в котором изучаются фигуры...

A: В пространстве

B: На плоскости

C: На полуплоскости

D: На прямой



15	5
14	4.8
13	4.6
12	4.4
11	4.2
10	4
9	3.8
8	3.6
7	3.4
6	3.2
5	3
4	2.5
3	2
2	1.5
1	1

Вопрос 2

Кто автор учебника по геометрии?

50:50

А: Колмогоров А.Н.

В: Погорелов А.В.

С: Башмаков И.Д.

Д: Атанасян Л.С.

15	5
14	4.8
13	4.6
12	4.4
11	4.2
10	4
9	3.8
8	3.6
7	3.4
6	3.2
5	3
4	2.5
3	2
2	1.5
1	1

Вопрос 3

Как переводится слово
геометрия?



A: Наука

B: Измерение

C: Изучение

D: Землемерие

15	5
14	4.8
13	4.6
12	4.4
11	4.2
10	4
9	3.8
8	3.6
7	3.4
6	3.2
5	3
4	2.5
3	2
2	1.5
1	1

Вопрос 4

Сколько основных фигур в пространстве?

A: Одна

B: Две

C: Три

D: Четыре



15	5
14	4.8
13	4.6
12	4.4
11	4.2
10	4
9	3.8
8	3.6
7	3.4
6	3.2
5	3
4	2.5
3	2
2	1.5
1	1

Вопрос 5

Прямые, которые не пересекаются и не лежат в одной плоскости называются...

A: Параллельными

B: Совпадающими

C:
Скрещивающимися

D:
Пересекающимися



15	5
14	4.8
13	4.6
12	4.4
11	4.2
10	4
9	3.8
8	3.6
7	3.4
6	3.2
5	3
4	2.5
3	2
2	1.5
1	1



Вопрос 6

Если две различные прямые имеют общую точку, то через них можно провести... и притом только одну

A: Прямую

B: Плоскость

C: Фигуру

D: Точку



50:50

15	5
14	4.8
13	4.6
12	4.4
11	4.2
10	4
9	3.8
8	3.6
7	3.4
6	3.2
5	3
4	2.5
3	2
2	1.5
1	1

Вопрос 7

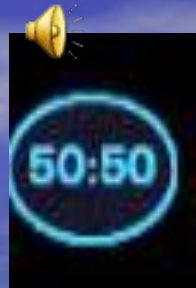
Если две различные плоскости имеют общую точку, то они...

A: Параллельны

B: Пересекаются по прямой

C: Совпадают

D: Перпендикулярны



15	5
14	4.8
13	4.6
12	4.4
11	4.2
10	4
9	3.8
8	3.6
7	3.4
6	3.2
5	3
4	2.5
3	2
2	1.5
1	1

Вопрос 8

Отрезок, соединяющий
основания наклонной и
перпендикуляра,
проведенных из одной и
той же точки, называется...

A: Перпендикуляром

B: Катетом

C: Основанием

D: Проекцией

50:50

15

5

14

4.8

13

4.6

12

4.4

11

4.2

10

4

9

3.8

8

3.6

7

3.4

6

3.2

5

3

4

2.5

3

2

2

1.5

1

1

Вопрос 9

Основанием
параллелепипеда
является...

А: трапеция

В: параллелограмм

С: треугольник

Д: многоугольник



15	5
14	4.8
13	4.6
12	4.4
11	4.2
10	4
9	3.8
8	3.6
7	3.4
6	3.2
5	3
4	2.5
3	2
2	1.5
1	1



Вопрос 10

Многогранник,
составленный из четырех
треугольников
называется...

A: тетраэдр

B: икосаэдр

C: додекаэдр

D: октаэдр



50:50

15	5
14	4.8
13	4.6
12	4.4
11	4.2
10	4
9	3.8
8	3.6
7	3.4
6	3.2
5	3
4	2.5
3	2
2	1.5
1	1



Вопрос 11

Сколько осей симметрии имеет квадрат?



50:50

A: одну

B: две

C: три

D: четыре

15	5
14	4.8
13	4.6
12	4.4
11	4.2
10	4
9	3.8
8	3.6
7	3.4
6	3.2
5	3
4	2.5
3	2
2	1.5
1	1



Вопрос 12

Автор книги, которая называется «Начала». В этой книге он сформулировал основные принципы построения геометрии.

A: Пифагор

B: Фалес

C: Евклид

D: Архимед



15	5
14	4.8
13	4.6
12	4.4
11	4.2
10	4
9	3.8
8	3.6
7	3.4
6	3.2
5	3
4	2.5
3	2
2	1.5
1	1



Вопрос 13

Какие числа являются сторонами египетского треугольника?

A: 6, 7, 8

B: 4, 8, 9

C: 3, 4, 5

D: 10, 15, 20



50:50

15	5
14	4.8
13	4.6
12	4.4
11	4.2
10	4
9	3.8
8	3.6
7	3.4
6	3.2
5	3
4	2.5
3	2
2	1.5
1	1



Вопрос 14

Ученый, который нашел
отношение длины
окружности к ее диаметру.

A: Евклид

B: Пифагор

C: Архимед

D: Фалес



50:50

15	5
14	4.8
13	4.6
12	4.4
11	4.2
10	4
9	3.8
8	3.6
7	3.4
6	3.2
5	3
4	2.5
3	2
2	1.5
1	1



Вопрос 15

Кто из русских ученых является создателем неевклидовой геометрии?

А: Ковалевская

В: Лобачевский

С: Ломоносов

Д: Магницкий



50:50

15	5
14	4.8
13	4.6
12	4.4
11	4.2
10	4
9	3.8
8	3.6
7	3.4
6	3.2
5	3
4	2.5
3	2
2	1.5
1	1