

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ИГРА

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ ОТЛИЧНИКОМ?

9 кл

УЧИТЕЛЬ: БУТЕЙКО А.Т.

ОТБОРОЧНЫЕ ТУРЫ.

(УЧАСТВУЮТ ВСЕ ЖЕЛАЮЩИЕ. У КАЖДОГО 4 КАРТОЧКИ С БУКВАМИ А,Б,В,Г. НА РЕШЕНИЕ -1 МИН)

1. Там где с морем

Сливается Нил,

В древнем жарком краю

Пирамид

Математик греческий жил-

Многознающий, мудрый...

А. Пифагор.

Б. Архимед.

В. Евклид

Г. Эйнштейн

ОТБОРОЧНЫЕ ТУРЫ.

(ТЕ, КТО ПРАВИЛЬНО УГАДАЛ ОТВЕТ ПЕРЕХОДЯТ КО ВТОРОМУ ТУРУ).

2. На раздумья времени нет. Разложите термины в логической последовательности.

1. Геометрический образ.

2. Куб.

3. Объёмная фигура.

4. Выпуклый многогранник.

А. 1,2,3,4. Б. 3,2,1,4. В. 2,1,4,3. Г. 1,3,4,2.

ИГРА

Правила игры:

Игра состоит из 15 вопросов. Если игрок правильно ответил на первые 5 вопросов, то в его кармане – «несгораемая» оценка «4».

Следующие 5 вопросов принесут ему оценку «5».

Если игроку повезло и он ответил на следующие 5 вопросов – его карман пополнится ещё одной «5».

В игре, кроме отборочного тура, есть и подсказки игроку: помощь друга, помощь зала, 50/50.

ВОПРОСЫ

1. Планиметрия – это раздел геометрии, в котором изучаются фигуры...

А. На полуплоскости. **Б.** На прямой.

В. На плоскости. **Г.** В пространстве.

2. Кто автор учебника по геометрии?

А. Колмогоров А.Н. **Б.** Погорелов А.

В.

В. Башмаков И.Д. **Г.** Атанасян Л.С.

ВОПРОСЫ

3. Как переводится слово «геометрия»?

А. Наука.

Б. Измерение.

В. Изучение.

Г. Землемерие.

4. Сколько основных фигур на плоскости?

А. Одна.

Б. Две.

В. Три.

Г. Четыре.

5. Что означает «параллельные прямые»?

А. Лежащие в одной плоскости.

Б. Идущие

рядом.

В. Разные прямые.

Г.

Непересекающиеся.

ВОПРОСЫ

6.Какие числа являются сторонами египетского треугольника?

А. 6,7,8. Б. 4,8,9. В. 3,4,5. Г. 10,15,20.

7.Учёный, который известен как создатель школы математиков. Он открыл замечательное свойство прямоугольных треугольников.

А. Архимед. Б. Евклид. В. Пифагор. Г. Ферма.

ВОПРОСЫ

8. Наибольшая сторона в прямоугольном треугольнике называется...

- А. Основание Б. Гипотенуза.
В. Боковая. Г. Катет.

9. Периметр прямоугольника равен 24 см. Чему равна сторона квадрата с тем же периметром?

- А. 8 см. Б. 6 см. В. 4 см. Г. 12 см.

10. Чему равна сумма углов параллелограмма?

- А. 180. Б. 270. В. 360 Г. 540.

ВОПРОСЫ

11. В каком треугольнике один и тот же отрезок выполняет тройную нагрузку?.

А. Прямоугольном. **Б.** Разностороннем.

В. Тупоугольном. **Г.** Равнобедренном и равностороннем.

12. Сколько диагоналей можно провести в треугольнике?

А. 0.

Б. 1.

В. 2.

Г. 3.

ВОПРОСЫ

13. Число, показывающее количество единичных квадратов в геометрической фигуре на плоскости?

А. Объём. Б. Площадь. В. Единицы
длины. Г. Единицы времени.

14. В каком четырёхугольнике диагонали взаимно перпендикулярны?

А. Трапеция. Б. Параллелограмм.
В. Прямоугольник. Г. Квадрат

15. Площадь квадрата равна 49 кв.дм. Чему равен его периметр?

А. 14дм. Б. 7дм В. 28дм. Г. 98дм.

ОТВЕТЫ

Отборочного тура:

1. В.

2. .Г

ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ.

№п/п	Ответ
<i>1</i>	<i>В</i>
<i>2</i>	<i>Г</i>
<i>3</i>	<i>Г</i>
<i>4</i>	<i>Б</i>
<i>5</i>	<i>Г</i>

№п/п	ответ
<i>6</i>	<i>В</i>
<i>7</i>	<i>В</i>
<i>8</i>	<i>Б</i>
<i>9</i>	<i>Б</i>
<i>10</i>	<i>В</i>

№п/п	Ответ
<i>11</i>	<i>Г</i>
<i>12</i>	<i>А</i>
<i>13</i>	<i>Б</i>
<i>14</i>	<i>Г</i>
<i>15</i>	<i>В</i>

ЛИТЕРАТУРА

1. Дышинский Е.А. Игротека математического кружка. М, Просвещение, 1972 .
2. Чеснокова А.С., Шварцбурд С.И. и др. Внеклассная работа по математике. М, Просвещение, 1986.
3. Журнал «Математика в школе», №45, 2003.
- 4 Журнал «Математика» №16, 2011