

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., Шварцбург С.И. и др. Внеклассная работа по математике. М, Просвещение, 1986.
3. Журнал «Математика в школе», №45, 2003.
- 4 Журнал «Математика» №16, 2011