

Методика

СИСТЕМЫ ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ ПО МАТЕМАТИКЕ

Гульжан Примбетова

Национальная академия образования им. Ы.Алтынсарина
fire-guljan@mail.ru

Цепные задания

Квадрат

Обвести кружком номера всех правильных ответов

1. ЕСЛИ У ЧЕТЫРЁХУГОЛЬНИКА СТОРОНЫ ПОПАРНО ПАРАЛЛЕЛЬНЫ И РАВНЫ, ТО ОН НАЗЫВАЕТСЯ _____.

ДИАГОНАЛИ У НЕГО

- 1) равны
- 2) взаимно перпендикулярны
- 3) параллельны

ЕГО ПЕРИМЕТР РАВЕН

- 4) сумме длин всех его сторон
- 5) удвоенному произведению суммы его сторон
- 6) квадрату его стороны

ПЕД	
	измерения

- 7) сумме квадратов его сторон
- 8) произведению его противоположащих сторон
- 9) произведению соседних сторон
- 10) произведению сторон на четыре

УГЛЫ ЭТОГО ЧЕТЫРЁХУГОЛЬНИКА

- 11) равны между собой
- 12) попарно равны
- 13) все острые
- 14) прямые

СТОРОНЫ ДАННОГО ЧЕТЫРЁХУГОЛЬНИКА

- 15) попарно равны
- 16) равны между собой
- 17) попарно параллельны

ПЛОЩАДЬ ЭТОГО ЧЕТЫРЁХУГОЛЬНИКА ВЫЧИСЛЯЕТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 18) $2 \cdot (a + b)$
- 19) $4 \cdot a$
- 20) $2 \cdot a$
- 21) a^2
- 22) $a \cdot b$
- 23) $a + b$

Прямоугольник

Обвести кружком номера всех правильных ответов

2. ЕСЛИ У ЧЕТЫРЁХУГОЛЬНИКА ВСЕ СТОРОНЫ РАВНЫ И ВСЕ УГЛЫ ПРЯМЫЕ, ТО ОН НАЗЫВАЕТСЯ _____.

ДИАГОНАЛИ У НЕГО

- 1) равны
- 2) взаимно перпендикулярны
- 3) параллельны

ЕГО ПЕРИМЕТР РАВЕН

- 4) сумме длин всех его сторон
- 5) удвоенному произведению суммы его сторон
- 6) квадрату его стороны
- 7) сумме квадратов его сторон

- 8) произведению его противоположных сторон
- 9) произведению соседних сторон
- 10) произведению сторон на четыре

УГЛЫ ЭТОГО ЧЕТЫРЁХУГОЛЬНИКА

- 11) равны между собой
- 12) попарно равны
- 13) все острые
- 14) прямые

СТОРОНЫ ДАННОГО ЧЕТЫРЁХУГОЛЬНИКА

- 15) попарно равны
- 16) равны между собой
- 17) попарно параллельны

ПЛОЩАДЬ ЭТОГО ЧЕТЫРЁХУГОЛЬНИКА ВЫЧИСЛЯЕТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- 18) $2 \cdot (a + b)$
- 19) $4 \cdot a$
- 20) $2 \cdot a$
- 21) a^2
- 22) $a \cdot b$
- 23) $a + b$

Равнобедренный треугольник

Обвести кружком номера всех правильных ответов

1. ТРЕУГОЛЬНИК, У КОТОРОГО ДВЕ СТОРОНЫ РАВНЫ, НАЗЫВАЕТСЯ _____.

У ЭТОГО ТРЕУГОЛЬНИКА

- 1) все углы острые
- 2) все стороны равны
- 3) два угла равны
- 4) все углы равны

У НЕГО МЕДИАНА, ПРОВЕДЁННАЯ К ОСНОВАНИЮ, ЯВЛЯЕТСЯ _____.

ЕГО ПЛОЩАДЬ МОЖНО ВЫЧИСЛИТЬ ПО ФОРМУЛЕ

Методика

Методика

ПЕД	
	измерения

- 1) a^2
- 2) $2 \cdot (a + b)$
- 3) $\sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$
- 4) $a \cdot b$
- 5) $4 \cdot a$
- 6) $\frac{a\sqrt{3}}{4}$
- 7) $2a + 2b$

Тематические задания

Арифметическая прогрессия

Обвести кружком номера всех правильных ответов:

1. РАЗНОСТЬ АРИФМЕТИЧЕСКОЙ ПРОГРЕССИИ -1 ; $-0,9$; $-0,8$; $-0,7$... РАВНА

- | | |
|--------|---------|
| 1) 0,1 | 4) -0,1 |
| 2) 1,9 | 5) |
| 3) | 6) -1,9 |

2. ЕСЛИ $a_1 = -12$ И $d = 2$, ТО a_7 БУДЕТ РАВЕН _____.

3. ЕСЛИ $a_5 = 40$ И $a_1 = 12$, ТО РАЗНОСТЬ АРИФМЕТИЧЕСКОЙ ПРОГРЕССИИ БУДЕТ РАВНА _____.

4. В АРИФМЕТИЧЕСКОЙ ПРОГРЕССИИ $a_n = 3n - 2$, d РАВНО

- 1) 3
- 2) 3
- 3) 5
- 4) 5

5. ПРИ $a_{15} = 16$ И $a_{30} = 46$, d РАВНА

- 1) 3
- 2) 5
- 3) -5
- 4) 13
- 5) 28
- 6) -3

6. ПУСТЬ $a_1=41$ И $a_{20} = -16$, ТОГДА СУММА ДВАДЦАТИ ЕЁ ЧЛЕНОВ РАВНЯЕТСЯ

- 1) 200
- 2) -200
- 3) 100
- 4) 234
- 5) 453
- 6) 700

7. ЕСЛИ $a_1 = -12$ И $d = 2$, ТО СУММА ПЕРВЫХ СТА ЧЛЕНОВ АРИФМЕТИЧЕСКОЙ ПРОГРЕССИИ РАВНА _____.

8. ЕСЛИ $a_1 = -3$, $d = 1.5$, $n = 16$, ТО СУММА ПЕРВЫХ n ЧЛЕНОВ АРИФМЕТИЧЕСКОЙ ПРОГРЕССИИ БУДЕТ РАВНА _____.

9. ЕСЛИ АРИФМЕТИЧЕСКАЯ ПРОГРЕССИЯ ЗАДАНА ФОРМУЛОЙ n -ГО ЧЛЕНА $a_n = -2n + 8$, ТО СУММА ПЕРВЫХ ТРИДЦАТИ ЧЛЕНОВ БУДЕТ РАВНА _____.

10. СУММА ДЕСЯТИ ПЕРВЫХ ЧЛЕНОВ АРИФМЕТИЧЕСКОЙ ПРОГРЕССИИ, ГДЕ $a_4 = 16$ И $a_{12} = 88$, РАВНА

- 1) 399
- 2) 500
- 3) 899
- 4) 560
- 5) 800

Методика

Методика