

## ШКОЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА: ЗАДАНИЯ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

**Гульжан Примбетова**

Национальная академия образования им. Ы. Алтынсарина,  
г. Астана, Республика Казахстан  
fire-guljan@mail.ru

### 1. Задания открытой формы

*Дополнить:*

1. ЕСЛИ ВЕКТОРЫ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫ, ТО ИХ СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ РАВНО \_\_\_\_\_.
2. ЕСЛИ СТОРОНЫ ОДНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫ СТОРОНАМ ДРУГОГО ТРЕУГОЛЬНИКА, ТО ЭТИ ТРЕУГОЛЬНИКИ \_\_\_\_\_.
3. УГОЛ, ВЕРШИНА КОТОРОГО ЛЕЖИТ В ЦЕНТРЕ ОКРУЖНОСТИ, НАЗЫВАЕТСЯ \_\_\_\_\_.
4. АБСОЛЮТНАЯ ВЕЛИЧИНА ВЕКТОРА С КООРДИНАТАМИ  $x$  И  $y$  ВЫЧИСЛЯЕТСЯ ПО ФОРМУЛЕ: \_\_\_\_\_.
5. ЕСЛИ  $\vec{a}(x_1; y_1)$  И  $\vec{b}(x_2; y_2)$ , ТО ВЕКТОР С КООРДИНАТАМИ  $(x_1 + x_2; y_1 + y_2)$  НАЗЫВАЕТСЯ \_\_\_\_\_ ВЕКТОРОВ.
6. ЕСЛИ  $\vec{a}(x_1; y_1)$  И  $\vec{b}(x_2; y_2)$ , ТО ВЕКТОР С КООРДИНАТАМИ  $(x_1 - x_2; y_1 - y_2)$  НАЗЫВАЕТСЯ \_\_\_\_\_ ВЕКТОРОВ.
7. ЕСЛИ ДВА НЕНУЛЕВЫХ ВЕКТОРА ЛЕЖАТ НА ОДНОЙ ПРЯМОЙ ИЛИ НА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРЯМЫХ, ТО ОНИ НАЗЫВАЮТСЯ \_\_\_\_\_.



8. ЕСЛИ ФИГУРЫ МОЖНО СОВМЕСТИТЬ НАЛОЖЕНИЕМ, ТО ОНИ НАЗЫВАЮТСЯ \_\_\_\_\_.

9. ЕСЛИ У ПАРАЛЛЕЛОГРАММА ВСЕ СТОРОНЫ РАВНЫ, ТО ЭТО \_\_\_\_\_.

10. ЕСЛИ У ПРЯМОУГОЛЬНИКА СТОРОНЫ РАВНЫ, ТО ЭТО \_\_\_\_\_.

11. ЕСЛИ ПЛОЩАДИ ФИГУР РАВНЫ, ТО ОНИ \_\_\_\_\_.

12. ОТРЕЗОК, СОЕДИНЯЮЩИЙ ДВЕ ЛЮБЫЕ ТОЧКИ ОКРУЖНОСТИ, НАЗЫВАЕТСЯ \_\_\_\_\_.

13. ОТРЕЗОК, СОЕДИНЯЮЩИЙ ДВЕ ЛЮБЫЕ ТОЧКИ ОКРУЖНОСТИ И ПРОХОДЯЩИЙ ЧЕРЕЗ ЦЕНТР, НАЗЫВАЕТСЯ \_\_\_\_\_.

14. ОТРЕЗОК, СОЕДИНЯЩИЙ ЦЕНТР ОКРУЖНОСТИ И ЛЮБУЮ ТОЧКУ ОКРУЖНОСТИ, НАЗЫВАЕТСЯ \_\_\_\_\_.

15. СУММА ДЛИН ВСЕХ СТОРОН ФИГУРЫ НАЗЫВАЕТСЯ \_\_\_\_\_.

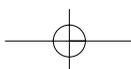
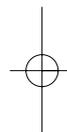
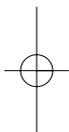
16. ОТРЕЗОК, СОЕДИНЯЮЩИЙ ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ ВЕРШИНЫ ЧЕТЫРЁХУГОЛЬНИКА, ЭТО \_\_\_\_\_.

17. ТРЕУГОЛЬНИК, У КОТОРОГО ОДИН УГОЛ ПРЯМОЙ, НАЗЫВАЕТСЯ \_\_\_\_\_.

18. ЕСЛИ ВЕКТОРЫ РАВНЫ ПО АБСОЛЮТНОЙ ВЕЛИЧИНЕ И НАПРАВЛЕННЫ ОДИНАКОВО, ТО ОНИ НАЗЫВАЮТСЯ \_\_\_\_\_.

## 2. Задания с выбором одного или нескольких правильных ответов

*Вашему вниманию предлагаются задания, в которых могут быть один, два, три и большее число правильных ответов. Нажимайте на клавиши с номерами всех правильных ответов.*

**Методика****Методика**

ПЕД
измерения

19. ОБЪЁМ {конуса, цилиндра, шара} ВЫЧИСЛЯЕТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

1)  $\frac{1}{3}(\pi R^2 H)$

2)  $a^3$

3)  $a \cdot b \cdot c$

4)  $S_{\text{осн}} \cdot H$

5)  $2\pi R H$

6)  $\pi R l$

7)  $\frac{1}{3}(S_{\text{осн}} \cdot H)$

20. ФОРМУЛА {объёма, призмы, пирамиды, куба, параллелепипеда}

1)  $a^3$

2)  $a \cdot b \cdot c$

3)  $S_{\text{осн}} \cdot H$

4)  $2\pi R H$

5)  $\pi R l$

6)  $\frac{1}{3}(S_{\text{осн}} \cdot H)$

21. ПЛОЩАДЬ ПОЛНОЙ ПОВЕРХНОСТИ {цилиндра, конуса}

1)  $2\pi R H$

2)  $2\pi R H + 2\pi R^2$

3)  $2\pi R H(H + R)$

4)  $\pi R H^2$

5)  $2\pi R^2 H$

6)  $\pi R l$

22. ПЛОЩАДЬ БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ {конуса, цилиндра}

1)  $2\pi R H$

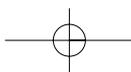
2)  $2\pi R H + 2\pi R^2$

3)  $2\pi R H(H + R)$

4)  $\pi R H^2$

5)  $2\pi R^2 H$

6)  $\pi R l$

**23. ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ДВУХ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРЯМЫХ**

- 1) накрест лежащие углы равны
- 2) односторонние углы равны
- 3) соответственные углы равны
- 4) сумма накрест лежащих углов равна  $180^\circ$
- 5) сумма соответственных углов равна  $180^\circ$
- 6) сумма односторонних углов равна  $180^\circ$

**24. ПЛОЩАДЬ {треугольника, квадрата, прямоугольника} ВЫЧИСЛЯЕТСЯ ПО ФОРМУЛЕ**

- 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)  $2a + 2b$

**Методика****Методика**