## Вариант 1

1. Если прямые параллельны, то внутренние односторонние…

*а) углы равны; б) углы в сумме дают 180°;*

*в) стороны равны; г) углы в сумме дают 90°.*

1. Прямые параллельны, если равны…

*а) вертикальные углы; б) соответственные углы;*

*в) внутренние односторонние углы.*

1. Найдите третий угол треугольника, если два его угла 26° и 67°.

*а) 36°; б) 57°; в) 93°; г) 87°; д) нет правильного ответа.*

1. Найдите неизвестные углы равнобедренного треугольника, если один из углов при основании равен 63°.

*а) 63° и 63°; б) 63° и 126°; в) 63° и 54°; г) нет правильного ответа.*

1. Найдите углы при основании равнобедренного треугольника, если угол при вершине равен 40°.

*а) 70° и 70°; б) 38° и 76°; в) 38° и 104°; г) нет правильного ответа.*

1. Найдите внешние углы треугольника, если два внутренних угла соответственно равны 64° и 48°.

*а) 116°, 132°, 112°; б) 64°, 48°, 112°; в) 64°, 48°, 68°; г) 116°, 132°, 68°.*

1. Найдите внутренние углы треугольника, если два внешних угла 146° и 128°.

*а) 34°, 52°, 94°; б) 34°, 52°, 86°; в) 146°, 128°, 94°; г) 146°, 128°, 86°.*

1. Найдите углы равнобедренного треугольника, если внешний угол при основании равен 138°.

*а) 42°, 42°, 84°; б) 42°, 42°, 76°; в) 138°, 138°, 104°; г) 138°, 138°, 96°.*

1. Найдите углы равнобедренного треугольника, если внешний угол при вершине равен 156°.

*а) 24°, 24°, 48°; б) 24°, 78°, 78°; в) 156°, 156°, 24°; г) 156°, 102°, 78°.*

# 10.Найти углы треугольника, если они относятся как 1:3:6

#  а)36. 54, 90 б) 18, 54, 108 в) 10, 56. 114Т-3

## Вариант 2

1. Если прямые параллельны, то внутренние накрест лежащие…

*а) углы равны; б) углы в сумме дают 180°;*

*в) стороны равны; г) углы в сумме дают 90°.*

1. Прямые параллельны, если сумма…равна 180°.

*а) смежных углов; б) внутренних накрест лежащих углов;*

*в) вертикальных углов; г) внутренних односторонних углов.*

1. Найдите третий угол треугольника, если два его угла 35° и 67°.

*а) 37°; б) 65°; в) 78°; г) 102°; д) нет правильного ответа.*

1. Найдите неизвестные углы равнобедренного треугольника, если один из углов при основании равен 55°.

*а) 70° и 55°; б) 58° и 116°; в) 64° и 64°; г) нет правильного ответа.*

1. Найдите углы при основании равнобедренного треугольника, если угол при вершине равен 32°.

*а) 82° и 164°; б) 74° и74 °; в) 82° и 36°; г) нет правильного ответа.*

1. Найдите внешние углы треугольника, если два внутренних угла соответственно равны 88° и 42°.

*а) 46°, 84°, 50°; б) 46°, 84°, 130°; в) 92°, 138°, 130°; г) 96°, 134°, 50°.*

1. Найдите внутренние углы треугольника, если два внешних угла 152° и 136°.

*а) 152°, 136°, 72°; б) 28°, 44°, 72°; в) 152°, 136°, 108°; г) 28°, 44°, 108°.*

1. Найдите углы равнобедренного треугольника, если внешний угол при основании равен 102°.

*а) 124°, 124°, 68°; б) 56°, 56°, 112°; в) 124°, 124°, 112°; г) 78°, 78°, 24°.*

1. Найдите углы равнобедренного треугольника, если внешний угол при вершине равен 132°.

*а) 132°, 48°, 48°; б) 48°, 48°, 84°; в) 48°, 66°, 66°; г) 132°, 66°, 84°.*

# 10.Найти углы треугольника, если они относятся как 2:3:5

# а)36. 54, 90 б) 18, 36, 126 в) 10, 56. 114Т-3

## Вариант 3

1. Если прямые параллельны, то соответственные…

*а) углы равны; б) углы в сумме дают 180°;*

*в) стороны равны; г) углы в сумме дают 90°.*

1. Прямые параллельны, если равны…

*а) вертикальные углы; б) внутренние накрест лежащие углы; в)) смежные углы.*

1. Найдите третий угол треугольника, если два его угла 56° и 47°.

*а) 56°; б) 77°; в) 103°; г) 47°; д) нет правильного ответа.*

1. Найдите неизвестные углы равнобедренного треугольника, если один из углов при основании равен 53°.

*а) 53° и 127°; б) 53° и 74°; в) 53° и 53°; г) нет правильного ответа.*

1. Найдите углы при основании равнобедренного треугольника, если угол при вершине равен 48°.

*а) 48° и 48°; б) 48° и 132°; в) 66° и 66°; г) нет правильного ответа.*

1. Найдите внешние углы треугольника, если два внутренних угла соответственно равны 54° и 78°.

*а) 54°, 78°, 48°; б) 126°, 102°, 132°; в) 54°, 78°, 132°; г) 126°, 102°, 48°.*

1. Найдите внутренние углы треугольника, если два внешних угла 126° и 138°.

*а) 126°, 138°, 96°; б) 126°, 138°, 84°; в) 54°, 42°, 84 °; г) 54°, 42°, 96°.*

1. Найдите углы равнобедренного треугольника, если внешний угол при основании равен 118°.

*а) 62°, 62°, 124°; б) 118°, 118°, 134°; в) 62°, 62°, 56°; г) 118°, 118°, 56°.*

1. Найдите углы равнобедренного треугольника, если внешний угол при вершине равен 146°.

*а) 146°, 107°, 107°; б) 34°, 34°, 68°; в) 146°, 146°, 68°; г) 34°, 73°, 73°.*

# 10.Найти углы треугольника, если один из углов меньше в 2 раза

второго угла и в 6 раз меньше третьего.

# а)36. 54, 90 б) 18, 36, 126 в) 20,.40 ,120Т-3

## Вариант 4

1. Если прямые параллельны, то внутренние односторонние…

*а) углы равны; б) углы в сумме дают 180°;*

*в) стороны равны; г) углы в сумме дают 90°.*

1. Прямые параллельны, если сумма…равна 180°.

*а) смежных углов; б) внутренних накрест лежащих углов;*

*в) соответственных углов; г) внутренних односторонних углов.*

1. Найдите третий угол треугольника, если два его угла 45° и 87°.

*а) 48°; б) 87°; в) 132°; г) 45°; д) нет правильного ответа.*

1. Найдите неизвестные углы равнобедренного треугольника, если один из углов при основании равен 78°.

*а) 78° и 78°; б) 78° и 102°; в) 24° и 78°; г) нет правильного ответа.*

1. Найдите углы при основании равнобедренного треугольника, если угол при вершине равен 32°.

*а) 32° и 148°; б) 74° и 74°; в) 32° и 32°; г) нет правильного ответа.*

1. Найдите внешние углы треугольника, если два внутренних угла соответственно равны 64° и 76°.

*а) 116°, 104°, 140°; б) 64°, 76°, 140°; в) 64°, 76°, 40°; г) 116°, 104°, 40°.*

1. Найдите внутренние углы треугольника, если два внешних угла 132° и 166°.

*а) 132°, 166°, 62°; б) 48°, 14°, 118 °; в) 48°, 14°, 62°; г) 132°, 166°, 118°.*

1. Найдите углы равнобедренного треугольника, если внешний угол при основании равен 134°.

*а) 134°, 134°, 88°; б) 46°, 46°, 92°; в) 134°, 134°, 92°; г) 46°, 46°, 88 °.*

1. Найдите углы равнобедренного треугольника, если внешний угол при вершине равен 152°.

*а) 152°, 152°, 76°; б) 28°, 76°, 76°; в) 28°, 28°, 124°; г) 152°, 124°, 124°.*

# 10.Найти углы равнобедренного треугольника, если угол при основании в два раза больше угла при вершине.

# а)45.45, 90 б) 36, 36, 108 в) 10, 56. 114

#

### Коды ответов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10 |
| Вариант 1 | **Б** | **Б** | **Г** | **В** | **А** | **А** | **А** | **Б** | **Б** | **Б** |
| Вариант 2 | **А** | **Г** | **В** | **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Г** | **В** | **А** |
| Вариант 3 | **А** | **Б** | **Б** | **Б** | **В** | **Б** | **В** | **В** | **Г** | **В** |
| Вариант 4 | **Б** | **Г** | **А** | **В** | **Б** | **А** | **Б** | **Г** | **Б** | **А** |