

## Список вопросов для устного собеседования

1. Какой луч называется биссектрисой угла?
2. Какие углы называются смежными? Свойство смежных углов.
3. Какие углы называются вертикальными? Свойство вертикальных углов.
4. Какие прямые называются перпендикулярными?
5. Объясните, какая фигура называется треугольником. Что такое периметр треугольника?
6. Какие треугольники называются равными?
7. Какой отрезок называется медианой треугольника? Какой отрезок называется биссектрисой треугольника? Какой отрезок называется высотой треугольника?
8. Какой треугольник называется равнобедренным? Какой треугольник называется равносторонним?
9. Сформулируйте теорему об углах при основании равнобедренного треугольника.
10. Сформулируйте теорему о биссектрисе равнобедренного треугольника.
11. Сформулируйте теорему, выражающую первый признак равенства треугольников.
12. Сформулируйте теорему, выражающую второй признак равенства треугольников.
13. Сформулируйте теорему, выражающую третий признак равенства треугольников.
14. Дайте определение параллельных прямых. Какие два отрезка называются параллельными?
15. Сформулируйте признак параллельности двух прямых (по накрест лежащим углам).
16. Сформулируйте признак параллельности двух прямых (по соответственным углам).
17. Сформулируйте признак параллельности двух прямых (по односторонним углам).
18. Какие утверждения называются аксиомами?
19. Сформулируйте аксиому параллельных прямых.
20. Сформулируйте следствия из аксиомы параллельных прямых.
21. Сформулируйте свойство параллельных прямых (по накрест лежащим углам).
22. Сформулируйте следствие о прямой, перпендикулярной к одной из двух параллельных прямых.
23. Сформулируйте свойство параллельных прямых (по соответственным углам).
24. Сформулируйте свойство параллельных прямых (по односторонним углам).
25. Сформулируйте теорему о сумме углов треугольника.
26. Сформулируйте теорему о соотношениях между сторонами и углами треугольника.
27. Сформулируйте теорему о соотношениях между углами и сторонами треугольника.
28. Сформулируйте следствие о признаке равнобедренного треугольника.
29. Сформулируйте неравенство треугольника.
30. Сформулируйте свойство прямоугольного треугольника о катете, лежащем против угла  $30^\circ$ .
31. Сформулируйте свойство прямоугольного треугольника о катете, равном половине гипотенузы.
32. Сформулируйте признак равенства прямоугольных треугольников по катетам.
33. Сформулируйте признак равенства прямоугольных треугольников по катету и прилежащему острому углу.
34. Сформулируйте признак равенства прямоугольных треугольников по гипотенузе и острому углу.
35. Сформулируйте признак равенства прямоугольных треугольников по гипотенузе и катету.
36. Что называется расстоянием от точки до прямой?

37. Что называется расстоянием между двумя параллельными прямыми.
38. Что такое числовое выражение?
39. Что такое значение выражения?
40. Что такое выражение с переменной?
41. Сформулируйте переместительное свойство сложения и умножения.
42. Сформулируйте сочетательное свойство сложения и умножения.
43. Сформулируйте распределительное свойство умножения.
44. Какие выражения называются тождественно равными?
45. Что такое тождество?
46. Сформулируйте правила раскрытия скобок, перед которыми стоят знаки “+” или “-”.
47. Какие слагаемые называют подобными? Что такое приведение подобных слагаемых?
48. Что такое уравнение? Что значит решить уравнение?
49. Что называют корнем уравнения?
50. Сформулируйте свойства, используемые при решении уравнений.
51. Что называют линейным уравнением с одной переменной?
52. Что такое функция?
53. Что такое график функции?
54. Какая функция называется линейной?
55. Что является графиком линейной функции? Как построить график линейной функции?
56. Какая функция называется прямой пропорциональностью? Что является ее графиком?
57. В каком случае графики линейных функций пересекаются? Как найти координаты точек пересечения?
58. В каком случае графики двух линейных функций параллельны?
59. Что называется степенью числа с натуральным показателем? Приведите пример, покажите основание и показатель степени.
60. Что называют возведением в степень?
61. Сформулируйте правило умножения степеней с одинаковыми основаниями.
62. Сформулируйте правило деления степеней с одинаковыми основаниями
63. Сформулируйте правило возведения в степень произведения.
64. Сформулируйте правило возведения в степень степени.
65. Сформулируйте правило возведения в степень дроби.
66. Что называют одночленом?
67. Что такое коэффициент одночлена?
68. Что такое степень одночлена?
69. Что такое многочлен? Какой многочлен называют многочленом стандартного вида?
70. Сформулируйте правило умножения одночлена на многочлен.
71. Сформулируйте правило умножения многочлена на многочлен.
72. В чем состоит способ группировки?
73. Чему равен квадрат суммы?
74. Чему равен квадрат разности?
75. Чему равна разность квадратов двух выражений?
76. Чему равна сумма кубов двух выражений?
77. Чему равна разность кубов двух выражений?
78. Какие выражения называют целыми? Приведите пример.

79. Назовите способы разложения многочленов на множители.