

94. Диагональ трапеции делит её среднюю линию на два отрезка, которые относятся как 3:5. Найти основания трапеции, если её средняя линия равна 24 см.

- 1) 20 см и 28 см . . . **73;**
- 2) 18 см и 30 см . . . **64;**
- 3) 16 см и 32 см . . . **67.**

95. Параллелограмм, периметр которого равен 50 см, разделен диагоналями на четыре треугольника. Разность периметров двух из них равна 5 см. Найти соседние стороны параллелограмма.

- 1) 10 см и 15 см . . . **64;**
- 2) 5 см и 20 см . . . **73;**
- 3) 12 см и 13 см . . . **67.**

96. В параллелограмме ABCD перпендикуляр, опущенный из вершины B на сторону AD, делит её пополам. Найти диагональ BD, если известно, что периметр параллелограмма равен 3,8 см, а периметр треугольника ABD равен 3 см.

- 1) 0,8 см . . . **73;**
- 2) 1,2 см . . . **67;**
- 3) среди предыдущих ответов нет верного . . . **91.**

97. Боковая сторона треугольника разделена на три равные части и из точек деления проведены к другой стороне отрезки, параллельные основанию. Найдите эти отрезки, если основание треугольника равно 6см.

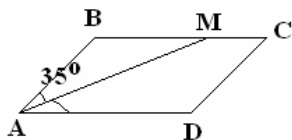
- 1) 1,5 см и 4,5 см . . . **99;**
- 2) 2 см и 4 см . . . **95;**
- 3) 3 см и 5 см . . . **63.**

98. Если диагональ четырехугольника делит два его угла пополам, то такой четырехугольник:

- 1) ромб . . . **54;**
- 2) квадрат . . . **55;**
- 3) среди предыдущих ответов нет верного . . . **100.**

99. Биссектриса угла A параллелограмма ABCD отсекает от него треугольник ABM с углом BAM, равным 35° . Найти углы BCD и CDA.

- 1) 35° и 140° . . . **72;**
- 2) 70° и 110° . . . **67;**
- 3) 70° и 140° . . . **82.**



100. Диагональ квадрата равна 7 см. Чему равен периметр четырехугольника, который получается последовательным соединением середин сторон квадрата?

- 1) 21 см . . . **63;**
- 2) 12 см . . . **99;**
- 3) 14 см . . . **77.**

Тест-обучающая программа по теме: "Четырехугольники"

Тест-обучающая программа по теме:

«Четырёхугольники»

составлена на основе материалов газеты «Математика» (№ 48, 1996)

Тест предназначен для работы с обучающимися 8 и 11 классов

В данном формате работа размещена на личном сайте учителя математики Гориной Ларисы Владимировны

<http://www.gorinalw.3dn.ru/>

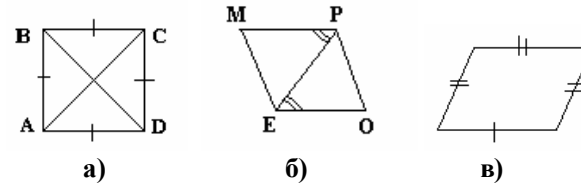
87. Из вершины тупого угла ромба, равного 120° , проведена высота, которая отсекает от стороны отрезок в 2 см. Найти периметр ромба.

- 1) 24 см . . . **74;**
- 2) 18 см . . . **64;**
- 3) 16 см . . . **85.**

88. В ромбе $MKNP$ $\angle KMP = 80^\circ$. Чему равен угол KPN ?

- 1) 40° . . . **78;**
- 2) 50° . . . **90;**
- 3) 100° . . . **100.**

89. Какие из фигур являются параллелограммами?



- 1) б) и в) . . . **68;**
- 2) а) . . . **88;**
- 3) а) и б) . . . **98.**

90. В равнобедренной трапеции диагональ образует с основанием угол 30° . Найти углы трапеции, если известно, что меньшее основание трапеции равно её боковой стороне.

- 1) $30^\circ, 120^\circ, 30^\circ, 120^\circ$. . . **96;**
- 2) $60^\circ, 100^\circ, 60^\circ, 100^\circ$. . . **77;**
- 3) $60^\circ, 120^\circ, 120^\circ, 60^\circ$. . . **87.**

91. Один из углов параллелограмма равен 45° . Высота параллелограмма, проведенная из вершины его тупого угла, равная 4 см, делит сторону на два равных отрезка. Найти соседние стороны параллелограмма, если его периметр равен 30 см.

- 1) 4 см и 11 см . . . **113;**
- 2) 7 см и 8 см . . . **119;**
- 3) 10 см и 5 см . . . **120.**

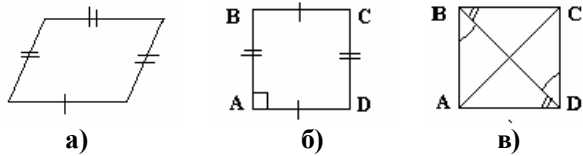
92. В четырёхугольнике $ABCD$ углы равны $80^\circ, 80^\circ, 130^\circ, 70^\circ$. Этот четырёхугольник:

- 1) параллелограмм . . . **109;**
- 2) трапеция . . . **118;**
- 3) среди предыдущих ответов нет верного . . . **112.**

93. Периметр ромба равен 16 см. Высота, проведенная из вершины тупого угла, делит сторону ромба пополам. Определить соседние углы ромба.

- 1) 60° и 120° . . . **65;**
- 2) 30° и 150° . . . **64;**
- 3) 45° и 135° . . . **74.**

81. Какие из фигур не являются ромбами?

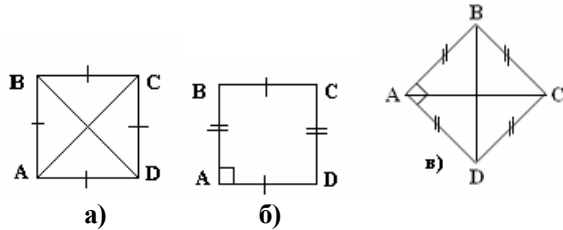


- 1) все фигуры . . . 66;
- 2) б) . . . 68;
- 3) в) . . . 59.

82. Сколько параллелограммов образуется при пересечении трёх параллельных прямых другими тремя параллельными прямыми?

- 1) 6 . . . 109;
- 2) 8 . . . 118;
- 3) среди предыдущих ответов нет верного . . . 112.

83. Какие из фигур не являются квадратами?



- 1) нет таких фигур . . . 68;
- 2) а) и б) . . . 84;
- 3) а) . . . 76.

84. Периметр параллелограмма равен 24 см. Чему равна сумма двух соседних сторон?

- 1) 6 см . . . 78;
- 2) 12 см . . . 69;
- 3) 18 см . . . 80.

85. В параллелограмме ABCD биссектриса угла A пересекает сторону BC в точке P, AD = 10 см, средняя линия трапеции APCD равна 6 см.

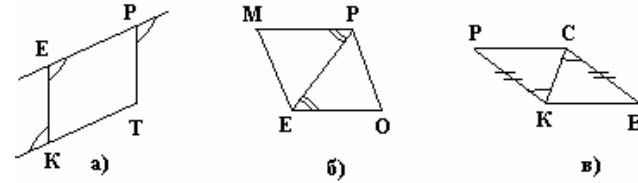
Определить периметр параллелограмма.

- 1) 36 см . . . 123;
- 2) 34 см . . . 119;
- 3) 28 см . . . 117.

86. В равнобедренной трапеции диагональ перпендикулярна боковой стороне и образует с основанием угол 15°. Найти углы трапеции.

- 1) 30°, 150°, 30°, 150° . . . 67;
- 2) 75°, 105°, 75°, 105° . . . 64;
- 3) 45°, 135°, 45°, 135° . . . 73.

1. Какие из фигур являются параллелограммами?



- 1) а . . . 45;
- 2) б, в . . . 44;
- 3) а, в . . . 43.

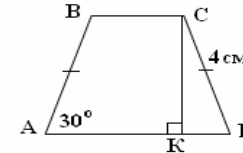
2. В параллелограмме ABCD $\angle BAD = 30^\circ$. Чему равен угол ABC?

- 1) 30° . . . 13;
- 2) 150° . . . 45;
- 3) 120° . . . 49.

3. Параллелограмм, у которого один угол прямой и две смежные стороны равны, называется:

- 1) прямоугольником . . . 49;
- 2) квадратом . . . 45;
- 3) нет верного ответа . . . 13.

4. В равнобедренной трапеции боковая сторона равна 4 см, а угол при основании равен 30°. Найти длину отрезка СК.

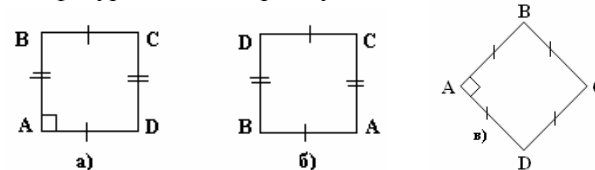


- 1) 4 см . . . 7;
- 2) 2 см . . . 49;
- 3) 8 см . . . 20.

5. В параллелограмме MNKP $\angle НКР = 75^\circ$. Чему равен угол KPM?

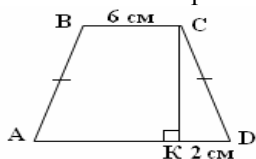
- 1) 75° . . . 45;
- 2) 15° . . . 44;
- 3) 105° . . . 43.

6. Какие из фигур являются прямоугольниками?



- 1) а . . . 44;
- 2) а, в . . . 37;
- 3) б, в . . . 36.

7. Чему равна длина нижнего основания трапеции ABCD?



- 1) 8 см . . . 32;
- 2) 10 см . . . 42;
- 3) 12 см . . . 22.

8. Какая фигура обладает следующими свойствами:

- все углы прямые;
- диагонали равны;
- диагонали пересекаются под прямым углом и являются биссектрисами его углов?

- 1) прямоугольник . . . 3;
- 2) ромб . . . 2;
- 3) квадрат . . . 1.

9. Четырёхугольник, у которого противоположные стороны лежат на параллельных прямых, - это:

- 1) ромб . . . 4;
- 2) параллелограмм . . . 30;
- 3) прямоугольник . . . 5.

10. Прямоугольник, у которого все стороны равны, - это:

- 1) ромб . . . 4;
- 2) квадрат . . . 2;
- 3) параллелограмм . . . 5.

11. Параллелограмм – это четырёхугольник, у которого:

- 1) стороны параллельны . . . 12;
- 2) стороны равны . . . 10;
- 3) противоположные стороны параллельны . . . 8.

12. Параллелограмм, у которого диагонали взаимно перпендикулярны, называется:

- 1) ромбом . . . 2;
- 2) прямоугольником . . . 4;
- 3) нет верного ответа . . . 5.

13. Один из углов равнобедренной трапеции равен 40° . Чему равны другие углы трапеции?

- 1) 40° ; 100° ; 100° . . . 32;
- 2) 60° ; 120° ; 120° . . . 22;
- 3) 40° ; 140° ; 140° . . . 17.

14. Углы при основании трапеции равны 56° и 82° . Чему равны остальные углы трапеции?

- 1) 82° и 56° . . . 103;

- 1) $\frac{10}{3}$ см, $\frac{10}{3}$ см и $\frac{10}{3}$ см . . . 109;

- 2) 3 см, 4 см и 3 см . . . 122;

- 3) 5 см, 3 см и 2 см . . . 112.

74. В параллелограмме ABCD $AD = 20$ см, $AB = BD$, BK – высота треугольника ABD. Определить среднюю линию трапеции KBCD.

- 1) 12,5 см . . . 113;

- 2) 17,5 см . . . 120;

- 3) среди предыдущих ответов нет верного . . . 119.

75. Периметр параллелограмма ABCD равен 48 см. Найти стороны параллелограмма, если одна из сторон равна 10 см.

- 1) 10 см, 12 см, 14 см и 12 см . . . 80;

- 2) 10 см, 12 см, 10 см и 16 см . . . 53;

- 3) 10 см, 14 см, 10 см и 14 см . . . 56.

76. Если диагонали четырёхугольника взаимно перпендикулярны и равны, то такой четырёхугольник:

- 1) ромб . . . 54;

- 2) квадрат . . . 55;

- 3) среди предыдущих ответов нет верного . . . 78.

77. Периметр параллелограмма ABCD равен 46 см, $AB = 14$ см. Найти отрезки, полученные в результате пересечения одной из сторон биссектрисой угла A.

- 1) 5 см и 4 см . . . 73;

- 2) 5 см и 9 см . . . 91;

- 3) 10 см и 4 см . . . 67.

78. Углы, образуемые диагоналями ромба с одной из его сторон, относятся как 1:4. Найти соседние углы ромба.

- 1) 36° и 144° . . . 96;

- 2) 30° и 120° . . . 99;

- 3) 18° и 72° . . . 63.

79. В параллелограмме проведена биссектриса угла A, которая пересекает сторону BC в точке E. Найти периметр параллелограмма, если $BE = 7$ см, $EC = 14$ см.

- 1) 56 см . . . 93;

- 2) 49 см . . . 86;

- 3) 84 см . . . 94.

80. Через середину гипотенузы прямоугольного треугольника проведены прямые, параллельные катетам. Найти периметр образовавшегося прямоугольника, если катеты треугольника равны 16 см и 12 см.

- 1) 28 см . . . 86;

- 2) 14 см . . . 63;

- 3) 32 см . . . 99.

66. В трапеции ABCD ($AB \parallel CD$) диагональ BD делит среднюю линию трапеции на отрезки 4 см и 8 см. Найти основания трапеции.

- 1) 8 см и 12 см . . . **97**;
- 2) 8 см и 16 см . . . **79**;
- 3) 6 см и 14 см . . . **80**.

67. Найти соседние углы параллелограмма, если сумма двух углов параллелограмма равна 100° .

- 1) 100° и 80° . . . **109**;
- 2) 50° и 50° . . . **118**;
- 3) 50° и 130° . . . **121**.

68. Если диагонали четырехугольника взаимно перпендикулярны, то такой четырехугольник:

- 1) ромб . . . **54**;
- 2) квадрат . . . **55**;
- 3) среди предыдущих ответов нет верного . . . **80**.

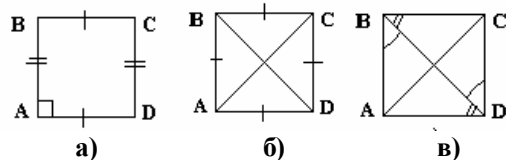
69. Стороны треугольника равны 10 см, 10 см и 16 см. Найти периметр треугольника, вершинами которого являются середины сторон данного треугольника.

- 1) 10 см . . . **96**;
- 2) 8 см . . . **86**;
- 3) 18 см . . . **87**.

70. Найти соседние углы параллелограмма, если разность двух углов параллелограмма равна 140° .

- 1) 10° и 150° . . . **72**;
- 2) 20° и 160° . . . **92**;
- 3) 35° и 175° . . . **82**.

71. Какие из фигур не являются прямоугольниками?



- 1) нет таких фигур . . . **59**;
- 2) в) . . . **60**;
- 3) б) и в) . . . **75**.

72. Если диагонали ромба равны, то он является:

- 1) прямоугольником . . . **109**;
- 2) квадратом . . . **112**;
- 3) среди предыдущих ответов нет верного . . . **118**.

73. Стороны параллелограмма равны 10 см и 5 см. Биссектрисы двух углов, прилежащих к большей стороне, делят противоположную сторону на три отрезка. Найти эти отрезки.

2) 124° и 98° . . . **108**;

3) нет верного ответа . . . **106**.

15. Найти соседние углы параллелограмма, если сумма двух углов равна 160° .

- 1) 20° и 160° . . . **104**;
- 2) 80° и 100° . . . **115**;
- 3) 80° и 80° . . . **114**.

16. Диагонали четырехугольника пересекаются под прямым углом. Этот четырехугольник:

- 1) параллелограмм . . . **47**;
- 2) прямоугольник . . . **30**;
- 3) ромб . . . **29**.

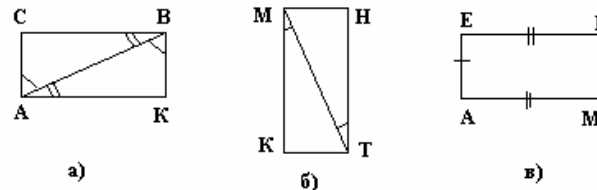
17. В ромбе ABCD O – точка пересечения диагоналей, $\angle BAO = 20^\circ$. Чему равен $\angle ABO$?

- 1) 40° . . . **101**;
- 2) 160° . . . **102**;
- 3) 70° . . . **103**.

18. Параллелограмм, у которого две смежные стороны равны, называется:

- 1) квадратом . . . **4**;
- 2) прямоугольником . . . **5**;
- 3) нет верного ответа . . . **30**.

19. Какие из фигур **не являются** параллелограммами?



- 1) а, б . . . **46**;
- 2) б . . . **37**;
- 3) в . . . **36**.

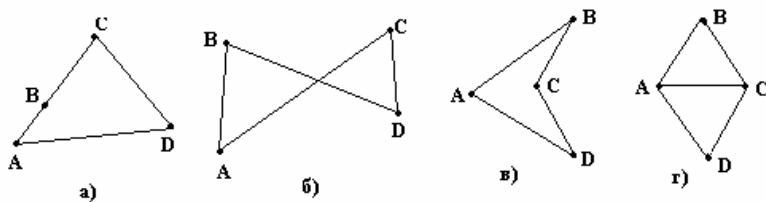
20. Стороны параллелограмма равны 4 см и 6 см. Чему равен периметр параллелограмма?

- 1) 10 см . . . **22**;
- 2) 24 см . . . **32**;
- 3) 20 см . . . **42**.

21. Квадрат – это:

- 1) параллелограмм, у которого все стороны равны . . . **9**;
- 2) прямоугольник, у которого все стороны равны . . . **25**;
- 3) параллелограмм, у которого все углы прямые . . . **10**.

22. На рисунках представлены фигуры, каждая из которых состоит из четырёх точек и четырёх последовательно соединяющих их отрезков. Какие из фигур являются четырёхугольниками?



- 1) в, г . . . 105;
- 2) г . . . 101;
- 3) а, б, в, г . . . 102.

23. В ромбе BCDE $\angle BCD = 120^\circ$. Чему равен угол CBD?

- 1) 60° . . . 101;
- 2) 30° . . . 106;
- 3) 45° . . . 102.

24. В параллелограмме ABCD через точку пересечения диагоналей проведена прямая, которая отсекает на сторонах BC и AD отрезки $BE = 2$ см и $AP = 2,8$ см. Чему равны стороны BC и AD?

- 1) 4 см и 5,6 см . . . 103;
- 2) 2,4 см и 2,4 см . . . 106;
- 3) 4,8 см и 4,8 см . . . 108.

25. Диагонали четырёхугольника равны. Это четырёхугольник:

- 1) параллелограмм . . . 3;
- 2) прямоугольник . . . 6;
- 3) ромб . . . 30.

26. Ромб – это:

- 1) четырёхугольник, у которого противоположные стороны равны . . . 4;
- 2) четырёхугольник, у которого стороны параллельны . . . 5;
- 3) параллелограмм, у которого все стороны равны . . . 28.

27. Сторона AB параллелограмма ABCD равна 7 см, диагонали AC и BD равны 6 см и 10 см, O – точка пересечения диагоналей. Чему равен периметр треугольника AOB?

- 1) 15 см . . . 41;
- 2) 11,5 см . . . 23;
- 3) 17 см . . . 17.

28. В прямоугольнике ABCD O – точка пересечения диагоналей, $BO = 6$ см. Чему равна диагональ AC?

- 1) 6 см . . . 49;
- 2) 12 см . . . 46;

Всякий квадрат является ромбом.

Б. Всякий квадрат является прямоугольником.

Всякий прямоугольник является квадратом.

Всякий ромб является квадратом.

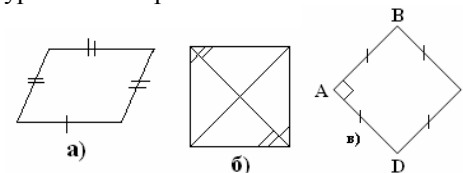
В. Всякий прямоугольник является параллелограммом.

Всякий квадрат является прямоугольником

Всякий квадрат является ромбом.

- 1) А . . . 55;
- 2) Б . . . 54;
- 3) В . . . 52.

61. Какие из фигур являются ромбами?



- 1) все фигуры . . . 62;
- 2) б) и в) . . . 60;
- 3) в) . . . 58.

62. Четырёхугольник, в котором противоположные стороны равны, это –

- 1) ромб . . . 55;
- 2) квадрат . . . 54;
- 3) параллелограмм . . . 52.

63. Через произвольную точку основания равнобедренного треугольника проведены прямые, параллельные боковым сторонам. Найти периметр полученного четырёхугольника, если боковая сторона данного треугольника равна 5 см.

- 1) 7,5 см . . . 72;
- 2) 10 см . . . 67;
- 3) 12,5 см . . . 82.

64. В прямоугольнике ABCD $AB = 6$ см, $AD = 10$ см, AK – биссектриса угла A. Точка K принадлежит стороне BC. Найти длину средней линии трапеции AKCD.

- 1) 6 см . . . 113;
- 2) 8 см . . . 120;
- 3) среди предыдущих ответов нет верного . . . 117.

65. В треугольнике ABC проекции боковых сторон AC и BC на основание AB равны 15 см и 27 см., а большая боковая сторона равна 45 см. Найти меньшую боковую сторону.

- 1) 36 см . . . 119;
- 2) 33 см . . . 117;
- 3) среди предыдущих ответов нет верного . . . 116.

- 1) $60^\circ, 120^\circ, 60^\circ, 120^\circ$. . . **95**;
- 2) $30^\circ, 60^\circ, 120^\circ, 240^\circ$. . . **99**;
- 3) $40^\circ, 80^\circ, 40^\circ, 80^\circ$. . . **63**.

53. Один из углов параллелограмма в 2 раза меньше другого. Найдите соседние углы параллелограмма.

- 1) 40° и 80° . . . **99**;
- 2) 50° и 100° . . . **63**;
- 3) 60° и 120° . . . **95**.

54. Боковая сторона треугольника разделена на четыре равные части и из точек деления к другой боковой стороне проведены отрезки, параллельные основанию треугольника. Наименьший из этих отрезков равен 3 см. Чему равно основание треугольника?

- 1) 9 см . . . **57**;
- 2) 12 см . . . **99**;
- 3) 15 см . . . **70**.

55. Маленькая сторона прямоугольника равна 4 см и образует с диагональю угол 60° . Найдите диагонали прямоугольника.

- 1) 6 см и 6 см . . . **57**;
- 2) 8 см и 8 см . . . **99**;
- 3) 12 см и 12 см . . . **70**.

56. В параллелограмме проведена биссектриса угла A , которая пересекает сторону BC в точке E . Чему равны BE и EC , если $AB = 9$ см, $AD = 15$ см?

- 1) 7,5 см и 7,5 см . . . **94**;
- 2) 6 см и 9 см . . . **86**;
- 3) 9 см и 6 см . . . **87**.

57. Один из углов, которые образует сторона ромба с его диагоналями, больше другого на 20° . Найдите соседние углы ромба.

- 1) 80° и 100° . . . **72**;
- 2) 70° и 110° . . . **92**;
- 3) 60° и 80° . . . **82**.

58. Периметр треугольника равен 8 см. Найдите периметр треугольника, отсекаемого от данного треугольника одной из его средних линий.

- 1) 6 см . . . **53**;
- 2) 5 см . . . **52**;
- 3) 4 см . . . **51**.

59. Если в параллелограмме диагонали делят его углы пополам, то он является:

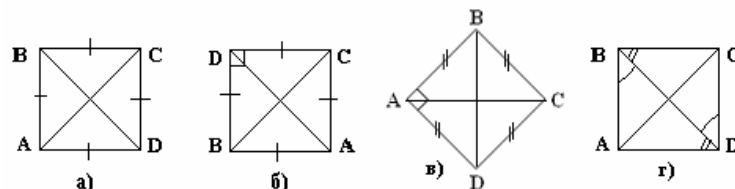
- 1) квадратом . . . **54**;
- 2) прямоугольником . . . **55**;
- 3) среди предыдущих ответов нет верного . . . **80**.

60. В какой группе (**A**, **B**, **B**) больше верных утверждений:

- A.** Всякий квадрат является прямоугольником.
Всякий ромб является квадратом.

- 3) 9 см . . . **13**.

29. Какие из фигур являются квадратами?



- 1) все фигуры . . . **36**;
- 2) б, в . . . **43**;
- 3) б, в, г . . . **44**.

30. В параллелограмме $ABCD$ $\angle BAD = 60^\circ$. Чему равен угол CDA ?

- 1) 60° . . . **13**;
- 2) 120° . . . **36**;
- 3) 150° . . . **49**.

31. Трапеция – это четырёхугольник, у которого:

- 1) только две противоположные стороны параллельны . . . **16**;
- 2) противоположные стороны параллельны . . . **18**;
- 3) противоположные стороны лежат на параллельных прямых . . . **9**.

32. Четырёхугольник, у которого две стороны параллельны, - это:

- 1) параллелограмм . . . **101**;
- 2) трапеция . . . **105**;
- 3) прямоугольник . . . **102**.

33. Параллелограмм, у которого все стороны равны, - это:

- 1) квадрат . . . **18**;
- 2) прямоугольник . . . **26**;
- 3) ромб . . . **34**.

34. В прямоугольнике $ABCD$ $\angle AOB = 70^\circ$. Чему равны углы OBA и OAB ?

- 1) 70° и 70° . . . **28**;
- 2) 55° и 55° . . . **19**;
- 3) 60° и 50° . . . **30**.

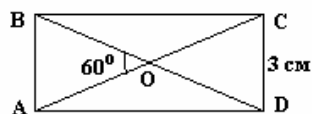
35. Чему равны соседние углы параллелограмма, если разность двух углов параллелограмма равна 70° ?

- 1) 55° и 125° . . . **124**;
- 2) 30° и 100° . . . **114**;
- 3) 50° и 120° . . . **107**.

36. В параллелограмме $ABCD$ O – точка пересечения диагоналей, $BO = 3$ см. Чему равна диагональ BD ?

- 1) 4,5 см . . . **17**;
- 2) 6 см . . . **14**;
- 3) 7,5 см . . . **23**.

37. Чему равен периметр треугольника АОВ?



- 1) 12 см . . . 14;
- 2) 9 см . . . 35;
- 3) 15 см . . . 24.

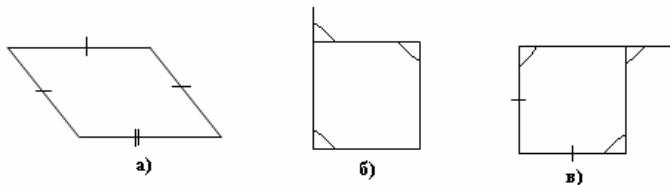
38. В прямоугольнике ABCD $\angle BCA = 40^\circ$. Чему равен угол ACD?

- 1) 45° . . . 28;
- 2) 40° . . . 50;
- 3) 50° . . . 40.

39. Параллелограмм, у которого все углы прямые, - это:

- 1) ромб . . . 18;
- 2) прямоугольник . . . 38;
- 3) квадрат . . . 48.

40. Какие из фигур являются параллелограммами?



- 1) все фигуры . . . 46;
- 2) б . . . 27;
- 3) б, в . . . 37.

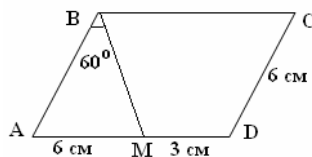
41. Один из углов параллелограмма в 3 раза больше другого. Найти углы параллелограмма.

- 1) $15^\circ; 45^\circ; 45^\circ; 135^\circ$. . . 110;
- 2) $45^\circ; 135^\circ; 45^\circ; 135^\circ$. . . 107;
- 3) $40^\circ; 120^\circ; 40^\circ; 120^\circ$. . . 111.

42. Прямоугольник – это:

- 1) четырёхугольник, у которого углы прямые . . . 101;
- 2) параллелограмм, у которого углы прямые . . . 105;
- 3) параллелограмм, у которого все стороны равны . . . 102.

43. Чему равны углы А и D параллелограмма ABCD?



- 1) 45° и 115° . . . 14;

2) 60° и 120° . . . 15;

3) 30° и 150° . . . 24.

44. Расстояния от точки пересечения диагоналей параллелограмма до двух его вершин равны 3 см и 4 см. Чему равны расстояния от неё до двух других вершин?

- 1) 6 см и 8 см . . . 17;
- 2) 3 см и 4 см . . . 14;
- 3) нет верного ответа . . . 23.

45. В параллелограмме ABCD O – точка пересечения диагоналей, диагональ AC = 12 см. Чему равен отрезок AO?

- 1) 3 см . . . 17;
- 2) 6 см . . . 14;
- 3) 9 см . . . 23.

46. Диагональ ромба образует с одной из его сторон угол 40° . Чему равны соседние углы ромба?

- 1) 80° и 100° . . . 41;
- 2) 40° и 140° . . . 23;
- 3) 60° и 120° . . . 17.

47. Четырёхугольник, у которого все углы и стороны равны – это:

- 1) ромб . . . 49;
- 2) прямоугольник . . . 13;
- 3) квадрат . . . 45.

48. Ромб, у которого один из углов прямой, - это:

- 1) прямоугольник . . . 4;
- 2) трапеция . . . 5;
- 3) квадрат . . . 50.

49. В параллелограмме ABCD $AB = 10$ см, $BC = 15$ см. Чему равны стороны AD и CD?

- 1) 15 см и 10 см . . . 17;
- 2) 10 см и 15 см . . . 22;
- 3) 7,5 см и 5 см . . . 32.

50. В прямоугольнике KCDP O – точка пересечения диагоналей, KO = 16 см. Чему равна диагональ CP?

- 1) 16 см . . . 49;
- 2) 24 см . . . 13;
- 3) 32 см . . . 27.

51. Диагональ параллелограмма образует с двумя его сторонами углы 25° и 35° . Найти соседние углы параллелограмма.

- 1) 60° и 120° . . . 93;
- 2) 50° и 70° . . . 94;
- 3) 60° и 115° . . . 95.

52. Вычислить углы параллелограмма, если его углы, прилежащие к одной стороне, относятся как 1:2.