

Квест-игра по теме «Четырехугольники»

Геометрия. 8 класс.

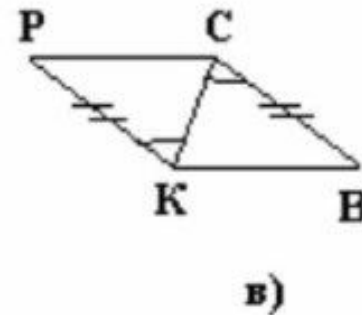
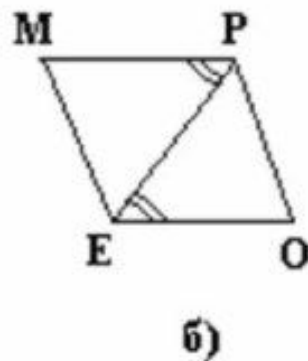
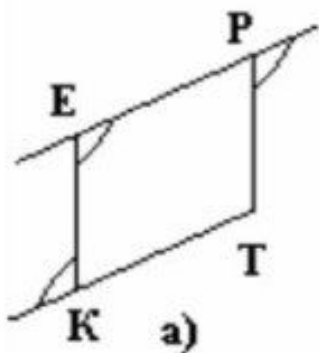
Выбери вопрос и нажми на него

Номера вопросов

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
<u>16</u>	<u>17</u>	<u>18</u>	<u>19</u>	<u>20</u>
<u>21</u>	<u>22</u>	<u>23</u>	<u>24</u>	<u>25</u>
<u>26</u>	<u>27</u>	<u>28</u>	<u>29</u>	<u>30</u>

Вопрос №1

1. Какие из фигур являются параллелограммами?



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



Вопрос №2

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

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



Вопрос №3

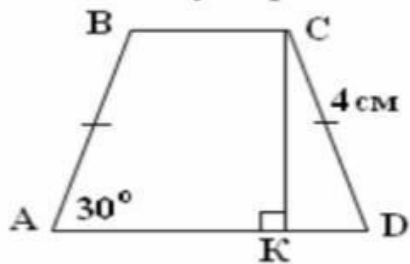
3. Параллелограмм, у которого один угол прямой и две смежные стороны равны, называется:

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



Вопрос №4

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.



Вопрос №5

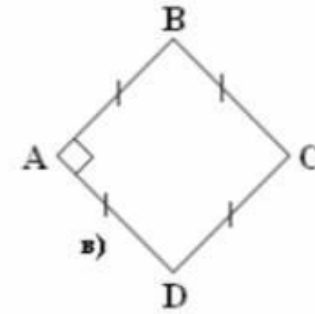
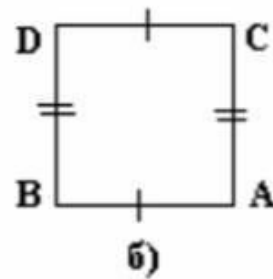
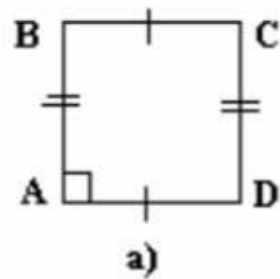
5. В параллелограмме МНKP $\angle НKP = 75^\circ$. Чему равен угол KPM?

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



Вопрос №6

6. Какие из фигур являются прямоугольниками?

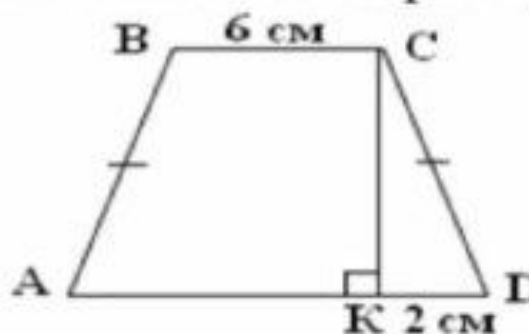


- 1) а 44;
- 2) а, в 37;
- 3) б, в 36.



Вопрос №7

7. Чему равна длина нижнего основания трапеции ABCD?



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



Вопрос №8

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.



Вопрос №9

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

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



Вопрос №10

10. Прямоугольник, у которого все стороны равны, - это:
- 1) ромб . . . 4;
 - 2) квадрат . . . 2;
 - 3) параллелограмм . . . 5.



Вопрос №11

- 11.** Параллелограмм – это четырёхугольник, у которого:
- 1) стороны параллельны . . . **12;**
 - 2) стороны равны . . . **10;**
 - 3) противоположные стороны параллельны . . . **8.**



Вопрос №12

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

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



Вопрос №13

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**.



Вопрос №14

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

- 1) 82° и 56° . . . **103**;
- 2) 124° и 98° . . . **108**;
- 3) нет верного ответа . . . **106**.



Вопрос №15

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.**



Вопрос №16

16. Диагонали четырёхугольника пересекаются под прямым углом. Этот четырёхугольник:

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



Вопрос №17

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**.



Вопрос №18

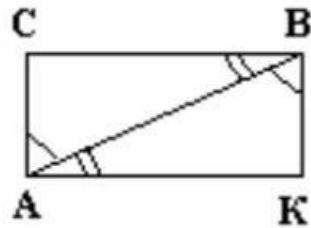
18. Параллелограмм, у которого две смежные стороны равны, называется:

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

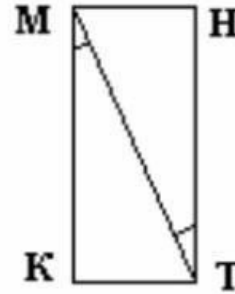


Вопрос №19

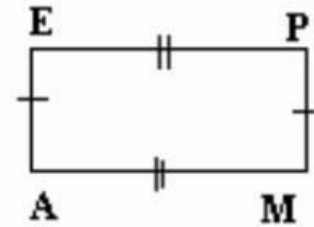
19. Какие из фигур **не являются** параллелограммами?



а)



б)



в)

- 1) а, б 46;
- 2) б 37;
- 3) в 36.



Вопрос №20

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.**



Вопрос №21

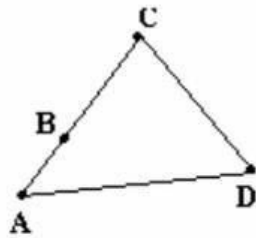
21. Квадрат – это:

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

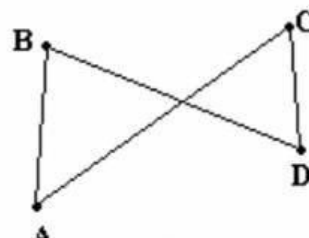


Вопрос №22

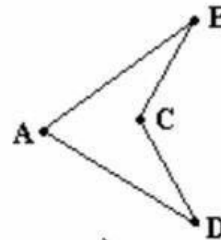
22. На рисунках представлены фигуры, каждая из которых состоит из четырёх точек и четырёх последовательно соединяющих их отрезков. Какие из фигур являются четырёхугольниками?



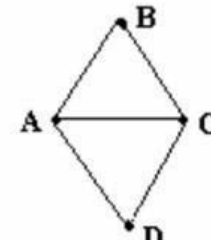
а)



б)



в)



г)

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



Вопрос №23

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

1) 60° . . . **101**;

2) 30° . . . **106**;

3) 45° . . . **102**.



Вопрос №24

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.**



Вопрос №25

25. Диагонали четырёхугольника равны. Это четырёхугольник:

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



Вопрос №26

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**.



Вопрос №27

27. Сторона АВ 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.**



Вопрос №28

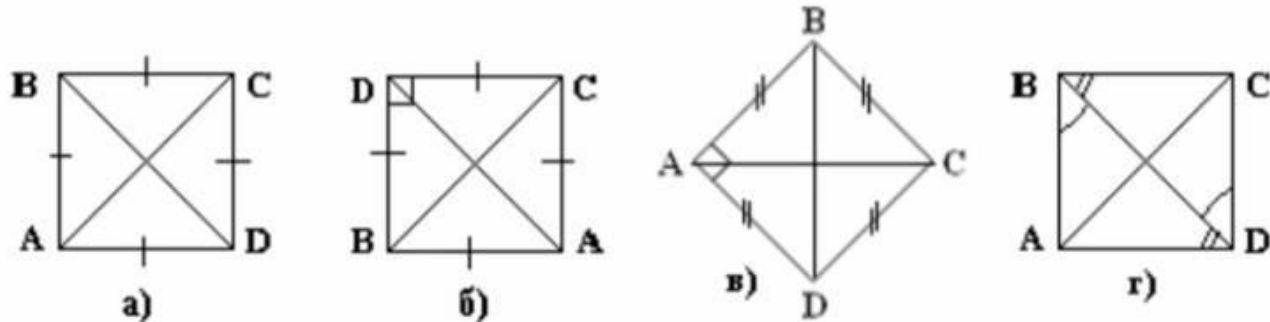
28. В прямоугольнике $ABCD$ O – точка пересечения диагоналей, $BO = 6$ см. Чему равна диагональ AC ?

- 1) 6 см . . . **49;**
- 2) 12 см . . . **46;**
- 3) 9 см . . . **13.**



Вопрос №29

29. Какие из фигур являются квадратами?



1) все фигуры . . . 36;

2) б, в . . . 43;

3) б, в, г . . . 44.



Вопрос №30

30. В параллелограмме ABCD $\angle BAD = 60^\circ$. Чему равен угол CDA?
- 1) 60° . . . **13**;
 - 2) 120° . . . **36**;
 - 3) 150° . . . **49**.

