

Тесты – Многоугольники 5 класс с ответами

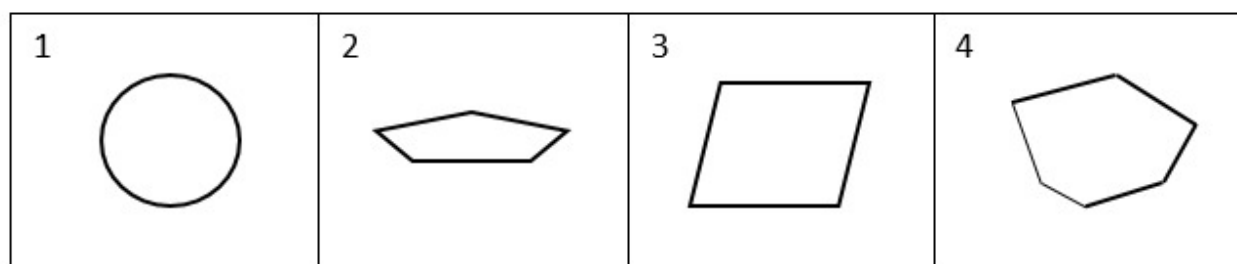
Тестовые задания для 5 класса по теме: Многоугольники.

Правильный вариант ответа отмечен знаком +

1. Какая фигура может называться многоугольником?

- 1) которая имеет ровно 3 угла –
- 2) у которой 3 и больше углов +
- 3) в которой отсутствуют прямые углы –
- 4) у которой нет углов –

2. Найдите на рисунке пятиугольник:



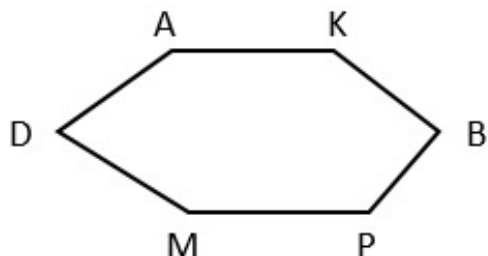
- 1) 1 –
- 2) 2 +
- 3) 3 –
- 4) 4 –

3. Какое утверждение является верным?

- 1) все многоугольники – правильные –
- 2) у шестиугольников шесть сторон и пять углов –
- 3) треугольники всех видов являются многоугольниками +

4) неправильные многоугольники называются выпуклыми –

4. Выберите отрезок, который не является одной из сторон данного многоугольника:



1) DM –

2) PB –

3) KA –

4) AB +

5. Что называется периметром многоугольника?

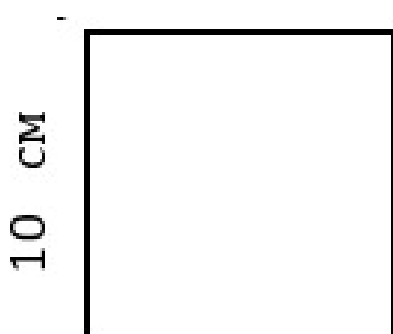
1) сумма длин многих сторон –

2) сумма длин всех его сторон +

3) линия, соединяющая противоположные вершины –

4) линия, проведённая ото всех вершин к центру многоугольника –

6. Вычислите периметр многоугольника, представленного на рисунке:



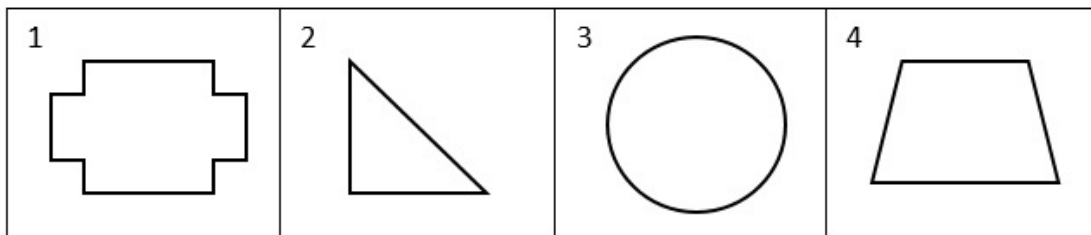
1) 10 см –

2) 22 см –

3) 40 см +

4) 45 см –

7. Найдите, на каком из предложенных рисунков находится невыпуклый многоугольник.



1) 1 +

2) 2 –

3) 3 –

4) 4 –

8. Какое количество диагоналей может выходить из одной вершины в семиугольнике?

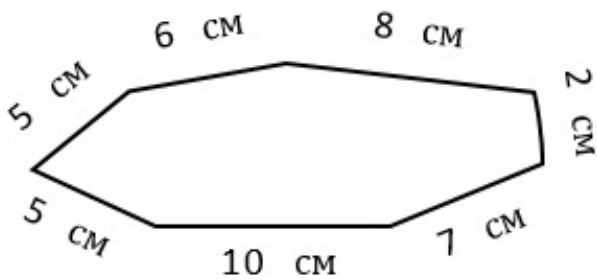
1) 1 –

2) 2 –

3) 3 –

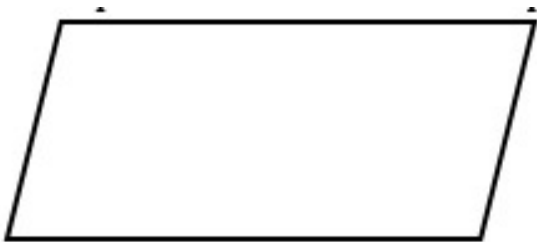
4) 4 +

9. Вычислите периметр многоугольника.



- 1) 43 см +
- 2) 45 см –
- 3) 86 см –
- 4) 90 см –

тест 10. Выберите утверждение, которое верно описывает представленный многоугольник:



- 1) равносторонний –
- 2) правильный –
- 3) выпуклый +
- 4) пятиугольный –

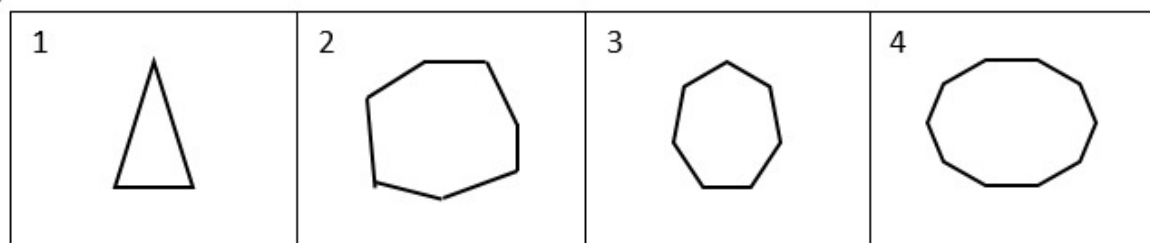
11. В пятиугольнике стороны AB и DE равны 2 см, BC и EA в 3 раза больше AB, а сторона DC в 2 раза меньше CB. Вычислите периметр многоугольника.

- 1) 12 см –
- 2) 14 см –

3) $15 \text{ см} +$

4) $16 \text{ см} -$

12. Какая из представленных геометрических фигур не является многоугольником?



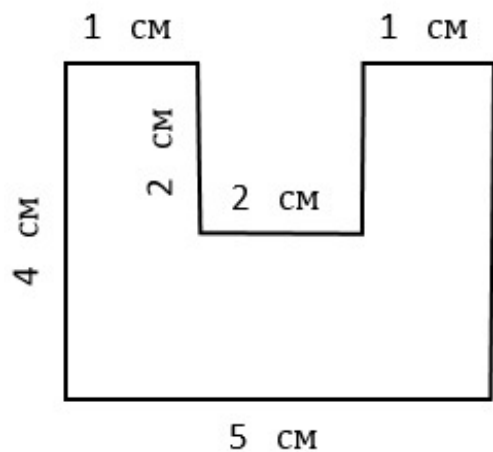
1) $1 -$

2) $2 +$

3) $3 -$

4) $4 -$

13. Найдите площадь геометрической фигуры.



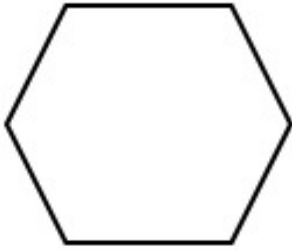
1) $12 \text{ см}^2 -$

2) $16 \text{ см}^2 +$

3) $18 \text{ см}^2 -$

4) $20 \text{ см}^2 -$

14. Какое количество диагоналей может быть проведено в шестиугольнике?

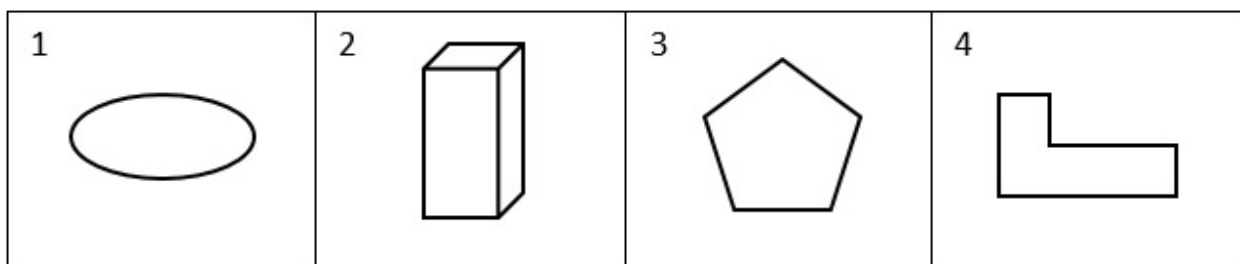


- 1) 3 –
- 2) 6 –
- 3) 9 +
- 4) 12 –

15. Вычислите периметр правильного пятиугольника, если известно, что длина его стороны равна 3 см.

- 1) 8 см –
- 2) 15 см +
- 3) 16 см –
- 4) 30 см –

16. На рисунке представлены геометрические фигуры. Под каким номером расположен выпуклый многоугольник?



- 1) 1 –

2) 2 –

3) 3 +

4) 4 –

17. На листе нарисован четырёхугольник. Известно, что одна из его сторон равна 7 см, вторая имеет длину в два раза больше, две оставшихся равны между собой. Необходимо найти длину одной из равных сторон, если периметр фигуры = 45 см.

1) 6 см –

2) 12 см +

3) 21 см –

4) 24 см –

18. Какой из терминов не является основным элементом многоугольника?

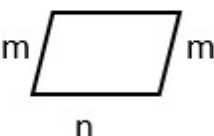
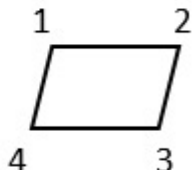
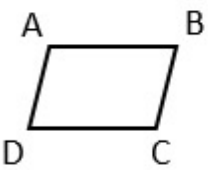
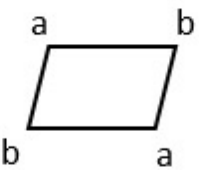
1) угол –

2) вершина –

3) сторона –

4) пересечение +

19. Выберите вариант ответа, где многоугольник обозначен верно:

1 	2 	3 	4 
--	--	---	--

1) 1 –

2) 2 –

3) 3 +

4) 4 –

тест-20. У какой из данных фигур не может быть проведена диагональ?

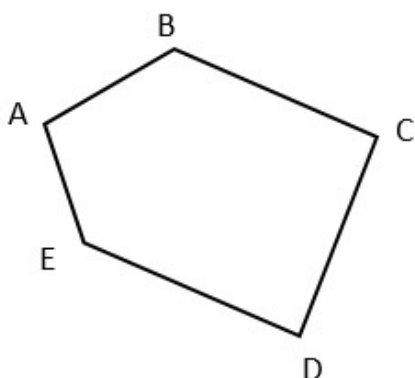
1) треугольник +

2) четырёхугольник –

3) восьмиугольник –

4) десятиугольник –

21. Какой угол не является углом многоугольника ABCDE?



1) $\angle BAE$ –

2) $\angle DEA$ –

3) $\angle CEA$ +

4) $\angle BCD$ –

22. Многоугольники называют и обозначают по их:

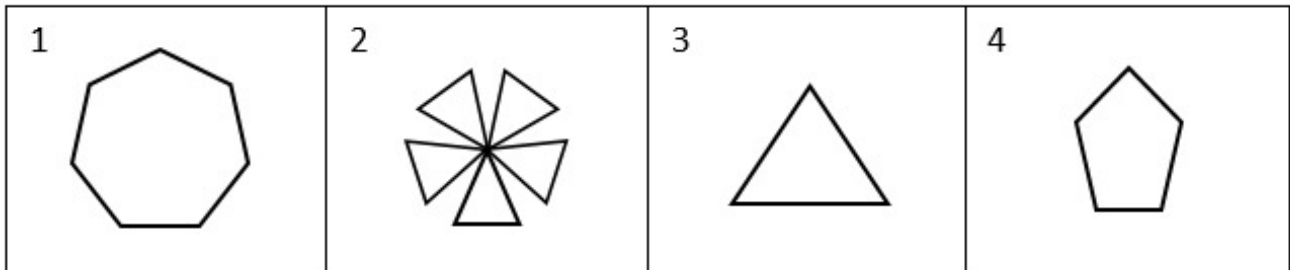
1) углам –

2) сторонам –

3) вершинам +

4) величине –

23. Какая из геометрических фигур на рисунке является правильным многоугольником?



1) 1 +

2) 2 –

3) 3 –

4) 4 –

24. Найдите длину стороны правильного семиугольника, если известен его периметр: $P=49$ см.

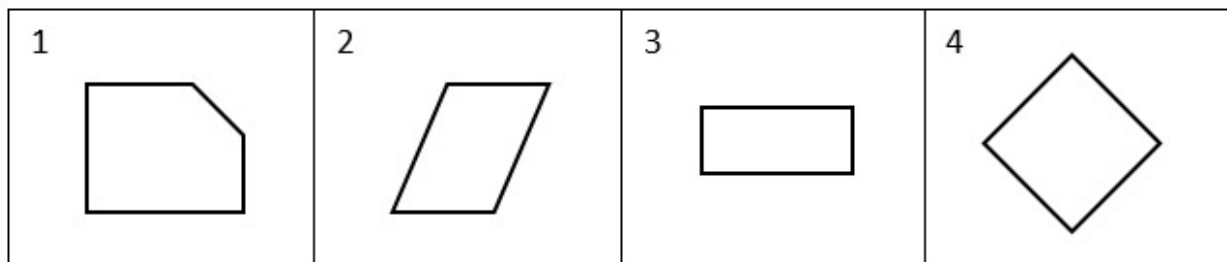
1) 3 см –

2) 6 см –

3) 7 см +

4) 14 см –

25. Выберите изображение многоугольника, который подходит под следующее описание: четырёхугольник, имеет две пары равных сторон, без прямых углов.



1) 1 –

2) 2 +

3) 3 –

4) 4 –

26. Углы каких размерностей могут существовать при построении правильных многоугольников, у которых больше 4 сторон?

1) острых –

2) развёрнутых –

3) тупых +

4) прямых –