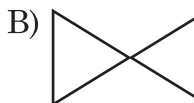


Тест 1

МНОГОУГОЛЬНИКИ

Вариант 2

1 Установите соответствие между фигурами и их названиями.



- 1) невыпуклый многоугольник
- 2) выпуклый многоугольник
- 3) не многоугольник

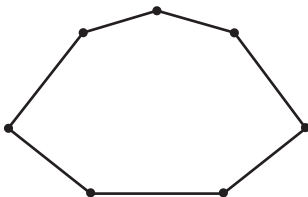
Ответ:

А	Б	В

2 Диагональ многоугольника — это

- 1) прямая, содержащая одну из его сторон
- 2) биссектриса одного из его углов
- 3) отрезок, соединяющий любые две его вершины
- 4) отрезок, соединяющий любые две его несоседние вершины

3 Сколько диагоналей можно провести в выпуклом семиугольнике? (Проверьте ответ построением.)



- 1) 7
- 2) 10
- 3) 14
- 4) 15

4 У семиугольника длины всех сторон равны, а его периметр равен 112 см. Найдите периметр десятиугольника с такими же длинами сторон.

- 1) 70 см
- 2) 112 см
- 3) 160 см
- 4) 224 см

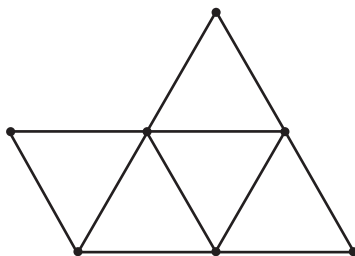
5 У какого выпуклого n -угольника сумма градусных мер углов равна 720° ?

- 1) у пятиугольника
- 2) у шестиугольника
- 3) у восьмиугольника
- 4) у двенадцатиугольника

6 У n -угольника все углы острые и равны между собой. Определите вид n -угольника.

- 1) равнобедренный треугольник
- 2) равносторонний треугольник
- 3) прямоугольный треугольник
- 4) квадрат

7* Невыпуклый многоугольник составлен из пяти равносторонних треугольников. Найдите сумму градусных мер внутренних углов многоугольника.



- 1) 60°
- 2) 300°
- 3) 360°
- 4) 540°

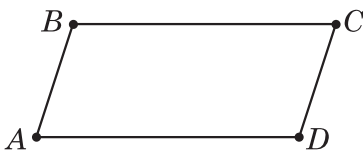
Тест 2

ПАРАЛЛЕЛОГРАММ. ТРАПЕЦИЯ

Вариант 1

1 Четырехугольник $ABCD$ — параллелограмм. Тогда из определения параллелограмма следует, что

- 1) $\angle A + \angle C = 90^\circ$
- 2) $\angle A = \angle B, \angle C = \angle D$
- 3) $AB \parallel CD, BC \parallel AD$
- 4) $AB \perp CD, AC \perp BD$



2 Острый угол параллелограмма равен 50° . Укажите НЕВЕРНОЕ утверждение.

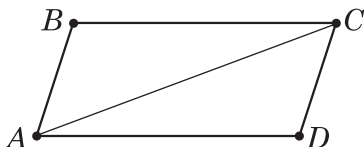
- 1) Тупой угол параллелограмма равен 130° .
- 2) Угол параллелограмма, противолежащий острому углу, составляет 50° .
- 3) Остальные углы параллелограмма составляют $130^\circ, 50^\circ$ и 130° .
- 4) Все остальные углы параллелограмма составляют по 50° .

3 Найдите длины сторон параллелограмма, если известно, что его периметр равен 126 см, а одна из сторон в 6 раз меньше другой.

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1) 6 см и 36 см | 3) 9 см и 54 см |
| 2) 7 см и 42 см | 4) 10 см и 60 см |

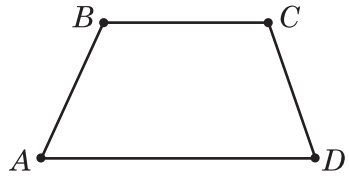
4 Периметр параллелограмма $ABCD$ равен 30 см, а периметр треугольника ABC — 26 см. Найдите длину диагонали AC .

- 1) 4 см
- 2) 8 см
- 3) 11 см
- 4) 13 см



5 Четырехугольник $ABCD$ по определению является трапецией, если

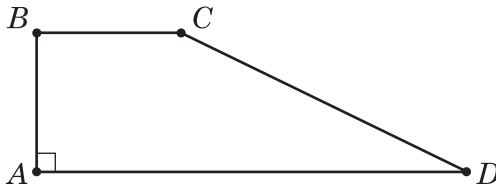
- 1) $AB \nparallel CD, BC \parallel AD$
- 2) $AB \parallel CD, BC \parallel AD$
- 3) $\angle A = \angle D, \angle B = \angle C$
- 4) $AC = BD$



6 Что из перечисленного НЕВЕРНО для равнобедренной трапеции?

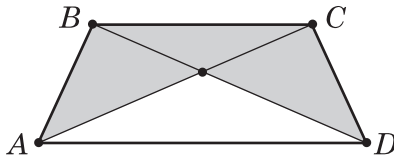
- 1) диагонали равны
- 2) боковые стороны равны
- 3) углы при основании равны
- 4) основания равны

7 $ABCD$ — прямоугольная трапеция. $\angle C = 150^\circ$. Найдите длину AB , если известно, что $CD = 14$ см.



- 1) 6 см 2) 7 см 3) 8 см 4) 14 см

8* $ABCD$ — равнобедренная трапеция. По какому признаку равны треугольники ABC и DCB ?

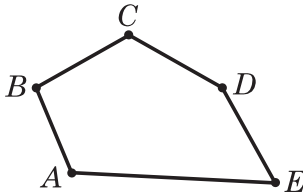


- 1) по первому
- 2) по второму
- 3) по третьему
- 4) треугольники не равны

Тест 3 КОНТРОЛЬНЫЙ

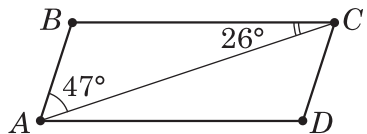
Вариант 1

- 1 Периметр выпуклого пятиугольника $ABCDE$ равен 130 мм. Стороны $AB = BC = CD$. Сторона DE больше AB на 10 мм, сторона EA больше AB в 2 раза. Найдите длины сторон DE и EA .



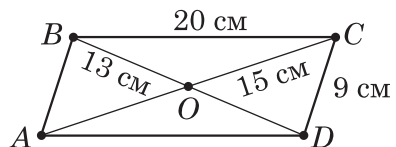
- 1) 20 мм и 30 мм 3) 40 мм и 50 мм
2) 30 мм и 40 мм 4) 40 мм и 60 мм
- 2 Сумма градусных мер углов выпуклого n -угольника равна 1980° . Чему равно n ?
- 1) 10 2) 11 3) 12 4) 13
- 3 Найдите градусные меры углов параллелограмма $ABCD$.

- 1) $52^\circ, 94^\circ, 52^\circ, 94^\circ$
2) $73^\circ, 107^\circ, 73^\circ, 107^\circ$
3) все по 26°
4) все по 47°

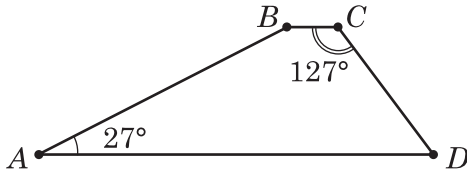


- 4 $ABCD$ — параллелограмм. Найдите значение выражения: $3 \cdot P_{ABO} - 2 \cdot P_{BOC}$.

- 1) 9 см
2) 10 см
3) 11 см
4) 15 см

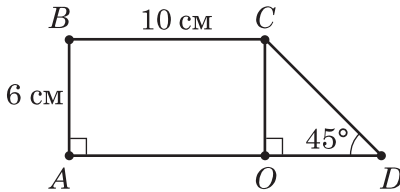


- 5 $ABCD$ — трапеция. Найдите градусные меры $\angle B$ и $\angle D$ (соответственно).



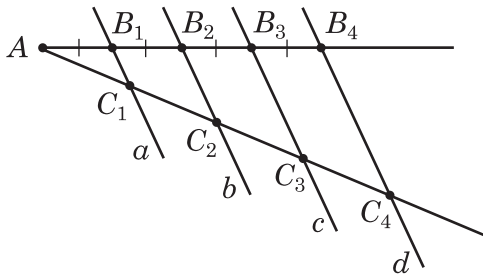
- 1) 27° и 127° 3) 72° и 172°
 2) 53° и 153° 4) 153° и 53°

- 6 $ABCD$ — прямоугольная трапеция. Найдите разность периметров P_{ABCD} и P_{CDO} .



- 1) 6 см 2) 10 см 3) 16 см 4) 20 см

- 7* Прямые a, b, c, d параллельны. Используя теорему Фалеса, найдите длину C_1C_4 , если известно, что $AC_2 = 30$ мм.



- 1) 15 мм 3) 45 мм
 2) 30 мм 4) 60 мм