

МБОУ «Тимершикская средняя общеобразовательная школа
Сабинского муниципального района Республики Татарстан»

Презентация теста по геометрии, часть А

(Для повторения темы «Четырехугольники» в 8
классе)

Михайлова Нурия Альхамовна,
учитель математики

A1. Чему равна сумма внутренних углов выпуклого n -угольника?



1) $180^0 \cdot (n - 2)$



2) $180^0 \cdot (n + 2)$




3) $180^0 \cdot n$





4) $180^0 : n$




A2. Чему равна сумма углов выпуклого шестиугольника?

 1) 360^0

 2) 540^0

 3) 900^0

 4) 720^0



A3. Один из углов равнобедренной трапеции равен 100° . Чему равны три оставшихся угла?



1) $75^{\circ}; 75^{\circ}; 110^{\circ}$



2) $80^{\circ}; 80^{\circ}; 100^{\circ}$



3) $70^{\circ}; 70^{\circ}; 120^{\circ}$



4) $60^{\circ}; 60^{\circ}; 120^{\circ}$



A4.

**В трапеции ABCD основания равны 8 см и 14 см.
чему равна ее средняя линия?**



1) 22 см



2) 7 см



3) 6 см



4) 11 см



A5. В равнобедренной трапеции угол при основании равен 60° , а основания равны 6 см и 10 см. Чему равен периметр трапеции?



1) 28 см



2) 26 см



3) 24 см



4) 20 см



А6. Диагонали ромба составляют с ее стороной углы, один из которых на 20° меньше другого. Чему равен больший угол ромба?



1) 55°



2) 110°



3) 100°



4) 80°



A7. В ромбе ABCD угол A равен 70° . Чему равен угол ABC?



1) 20°



2) 110°



3) 55°



4) 70°



А8. Четырехугольник является параллелограммом, если у него:



1) диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам



2) две стороны равны, а две другие параллельны



3) две пары равных сторон




4) все стороны параллельны




A9. Прямоугольником называется:

 1) параллелограмм, у которого все стороны равны

 2) параллелограмм, у которого диагонали равны

 3) параллелограмм, у которого все углы прямые

 4) параллелограмм, у которого противоположные стороны равны



A10.

Четырехугольник является ромбом, если у него:



1) диагонали перпендикулярны



2) диагонали равны



3) диагонали точкой пересечения делятся пополам



4) диагонали перпендикулярны и точкой пересечения делятся пополам



A11. Квадратом является:



1) параллелограмм, у которого все углы прямые



2) параллелограмм, у которого диагонали равны



3) ромб, у которого все углы прямые



4) прямоугольник, у которого диагонали равны



A12. Трапеция называется равнобедренной, если у нее:



две
стороны
равны



два угла
равны



Боковые
стороны
равны



Основания
параллельны
и равны



A13. Всякий прямоугольник является:



1) квадратом



2) параллелограммом



3) ромбом



4) трапецией



A14. Выберите верное утверждение:



1) Если в четырехугольнике две стороны параллельны и равны – то этот четырехугольник - ромб



2) Если в четырехугольнике диагонали равны и точкой пересечения делятся пополам, то этот четырехугольник - прямоугольник



3) Если в четырехугольнике две стороны равны, а два угла прямые, то этот четырехугольник - прямоугольник



4) Если в четырехугольнике диагонали равны, а один из углов прямой, то этот четырехугольник - квадрат



A15. В параллелограмме отношение смежных сторон равно 2, а периметр равен 24 см. Чему равна большая сторона параллелограмма?



1) 6 см



2) 12 см



3) 2^a см



4) 8 см



A16. Прямоугольник, не являющийся квадратом, имеет n осей симметрии. Чему равно значение n ?



1) 1



2) 2



3) 3



4) 4



A17. Периметр параллелограмма равен 32 см, а две из его сторон относятся как 3 : 1. Чему равна наибольшая из его сторон?



1) 5 см



2) 8 см



3) 12 см



4) 4 см



A18. Стороны параллелограмма равны 9 и 10. Из одной вершины на две стороны опустили высоты, одна из которых равна 6. Найдите длину другой высоты.



1) 18



2) 3



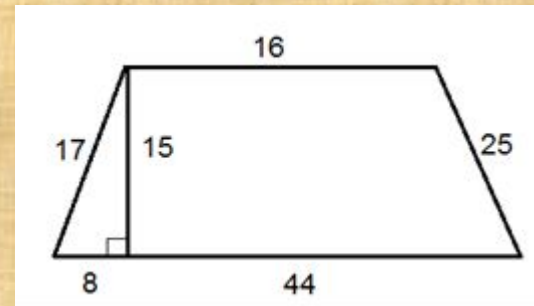
3) 5,4



4) 6



A19. Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.



1) 30



2) 38



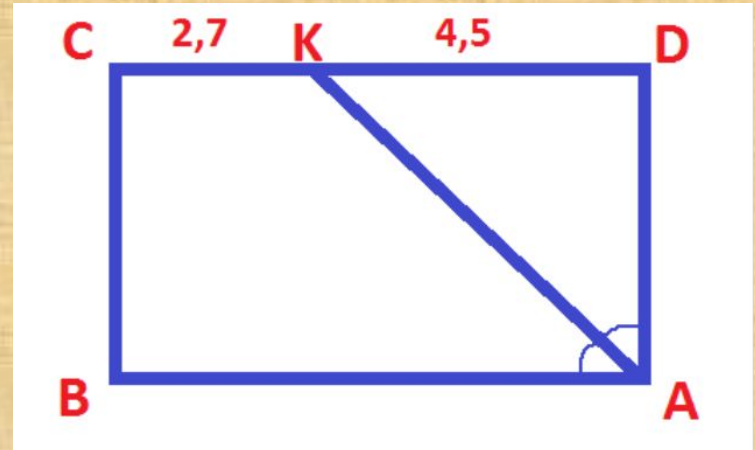
3) 36



4) 34



A20. ABCD – прямоугольник. АК – биссектриса $\angle A$, СК=2,7 см, КD =4,5 см. Найти периметр ABCD.



1) 9 см



2) 23,4 см



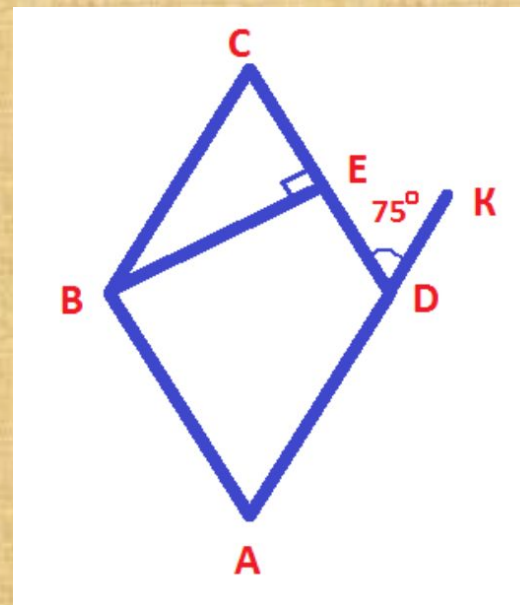
3) 11,7 см



4) 22,4 см



A21. ABCD – ромб. Найти $\angle CBE$



1) 75°



2) 45°



3) 15°

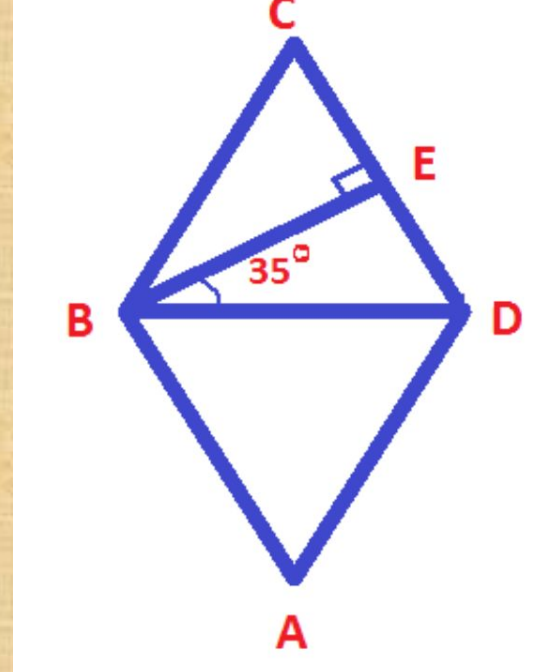


4) 25°



A22.

ABCD – ромб. Найти $\angle C$.



1) 25°



2) 70°



3) 35°



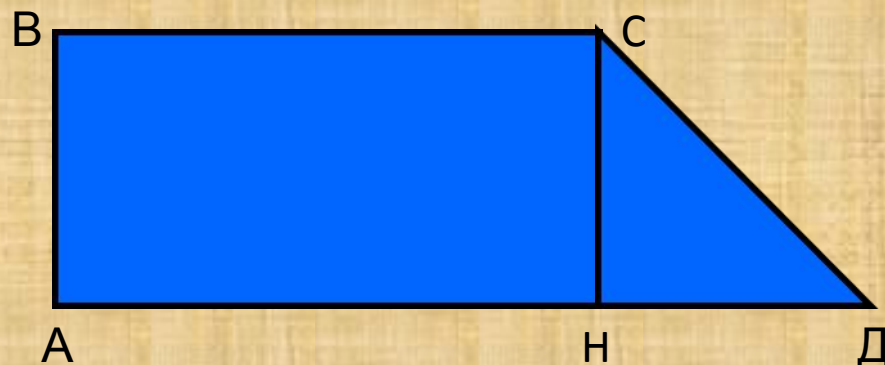
4) 55°



A23.

В прямоугольной трапеции
угол Д равен 45° . Основания
 $BC = 6$ см; $AD = 10$

Найти: АВ



1) 4



2) 6



3) 2

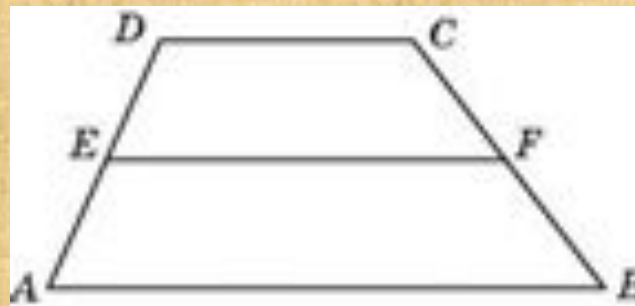


4) 10



A24.

Средняя линия трапеции
равна 28, а меньшее
основание равно 18.
Найдите большее основание
трапеции.



1) 48



2) 56



3) 22



4) 38



Использованная литература

- 1. Л.С. Атанасян «Геометрия. 7-9 классы»**
- 2. Гаврилова Н.Ф. Поурочные разработки по геометрии, 8 класс**
- 3. Н.Б. Мельникова «Контрольные работы по геометрии»**
- 4. Л.С. Атанасян «Дидактические материалы по геометрии 8 класс»**
- 5. Интернетресурсы.**

Молодцы!
Вы выполнили
все задания!

