Вопросы к зачету № 2 по геометрии в 8 физико-математическом классе.

Нумерация пунктов учебника дана по старому учебнику.

1. Определение подобных треугольников. Отношение площадей и периметров подобных треугольников. (п. 57, 58, з. 547)
2. Свойство биссектрисы треугольника.(з.535)
3. Признаки подобия треугольников.(п.59, 60, 61)
4. Обобщенная теорема Фалеса.(з.556)
5. Средняя линия треугольника и трапеции. Определения, свойства.(п.62, з.569)
6. Теорема Вариньона
7. Свойство медиан треугольника.(п. 62)
8. Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.(п.63)
9. Синус, косинус, тангенс, котангенс острого угла прямоугольного треугольника. Определение, основные свойства и тождества.(п.66)
10. Значения синуса, косинуса, тангенса и котангенса углов 30, 45, 60.(п.67)
11. Взаимное расположение прямой и окружности.(п.68)
12. Касательная к окружности. Определение, свойства касательных.(п.69)
13. Градусная мера дуги окружности. Центральный угол.(п.70)
14. Вписанный угол. Теорема о вписанном угле. Следствия из теоремы.(п.71, кроме теоремы о хордах)
15. Свойство пересекающихся хорд окружности.(п. 71, теорема о хордах)
16. Угол между секущими (з. 661 и обобщение этой задачи), угол между касательной и хордой (з.664), угол между пересекающимися хордами (з. 662 и обобщение).