**ДЕМО-ВАРИАНТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**по геометрии для 7 класса**

1. **Инструкция для учеников**

Дорогой друг!

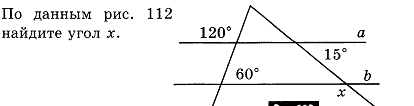
Перед тобой задания по геометрии.

* Для работы тебе нужно иметь ручку, карандаш, линейку и лист для черновых записей.
* На всю работу тебе даётся 40 минут.
* Определи номер последнего задания, это поможет тебе правильно распределить время на выполнение работы.
* Внимательно читай каждое задание
* Запиши свой ответ
* Если ошибся, то зачеркни ошибку, запиши или выбери другой ответ
* Если не удаётся выполнить задание сразу, то переходи к следующему заданию. Если останется время, ты сможешь вернуться к заданию, которое вызвало затруднение, и постараться выполнить его.
* Когда выполнишь все задания, проверь всю работу: вспомни номер последнего задания и проверь, что ты закончил работу именно этим заданием. Проверь каждое задание: выполнено ли оно полностью.
* Пользуйся черновиком.

Желаем удачи!!!

1. **Текст работы**

**Демо-вариант**



**2**. Один из углов, полученных при пересечении двух прямых, равен 68°. Найти остальные углы.

**3**. Отрезки АВ и CD пересекаются в точке О, которая является серединой каждого из них.

а) Докажите, что ∆АОС=∆BOD

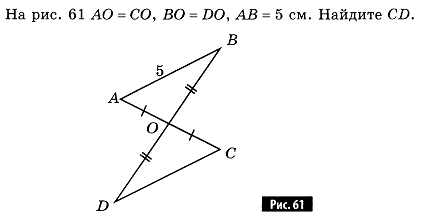
б) Найдите ےОАС, если ےODB=20°, ےАОС=115°

**4**. В треугольнике АВС ےА=80°, ےС=50°

а) Докажите, что треугольник АВС- равнобедренный и укажите его боковые стороны

б) СК- биссектриса данного треугольника. Найдите углы, которые она образует со стороной АВ

**5.**

****

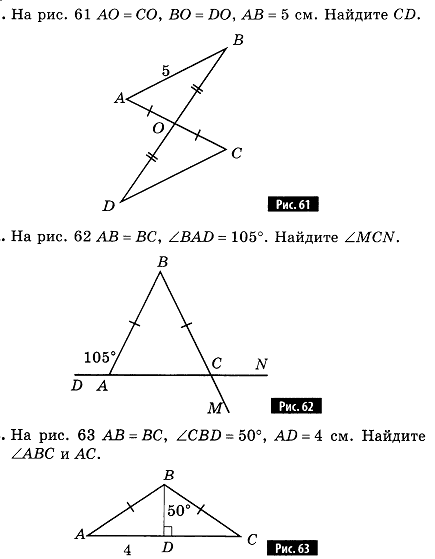
**Банк заданий для подготовки к промежуточной аттестации**

**по геометрии для 7 класса**

**Начальные геометрические сведения**

1. Один из смежных углов 23º. Найдите другой смежный угол.
2. Один из смежных углов 128º. Найдите другой смежный угол.
3. При пересечении двух прямых один из углов равен 104 º. Найдите образовавшиеся острые углы.
4. При пересечении двух прямых один из углов равен 14 º. Найдите образовавшиеся тупые углы

**Треугольники**



4. Отрезки АВ и CD пересекаются в точке О, которая является серединой каждого из них.

а) Докажите, что ∆АОС=∆BOD

б) Найдите ےОАС, если ےODB=20°, ےАОС=115°

5. В треугольнике АВС ےА=80°, ےС=50°

а) Докажите, что треугольник АВС- равнобедренный и укажите его боковые стороны

б) СК- биссектриса данного треугольника. Найдите углы, которые она образует со стороной АВ

6. В треугольнике АВС ےА=100°, ےС=40°

а) Докажите, что треугольник АВС-равнобедренный и укажите его боковые стороны

б) СК- биссектриса данного треугольника. Найдите углы, которые она образует со стороной АВ

7. В равнобедренном треугольнике с периметром 80 см одна из сторон равна 20 см. Найдите длину основания треугольника.

8. Отрезки AB и CD пересекаются в точке О, которая является серединой каждого из них.

а) Докажите, что треугольник АCD равен треугольнику BDC.

б) Найдите ے CBD, если ےACB=118°.

9. В треугольнике АВС высота BD делит угол В на два угла, причем ےАBD=40°, ےСВD=10°

а) Докажите, что треугольник АВС- равнобедренный и укажите его основание.

б) Высоты данного треугольника пересекаются в точке О. Найдите ےВОС

10. В равнобедренном треугольнике АВС к основанию АС проведена биссектриса BD, равная 7 см. Найдите периметр треугольника АВС, если периметр треугольника АBD равен 18 см.

11. Отрезки AB и CD пересекаются в точке О, которая является серединой каждого из них.

а) Докажите, что треугольник АОС равен треугольнику BOD.

б) Найдите ے ОАС, если ےODB=20°, ےAOC=115°.

12. В треугольнике ABC высота CD делит угол С на два угла, причем ےACD=25°, ےBCD=40°

а) Докажите, что треугольник АВС-равнобедренный и укажите его боковые стороны.

б) Высоты данного треугольника пересекаются в точке О. Найдите ےВОС

13. В равнобедренном треугольнике АВС к основанию АС проведена биссектриса BD, равная 8 см. Найдите периметр треугольника BDC, если периметр треугольника АBC равен 38 см.

14. Отрезки AB и CD пересекаются в точке О, которая является серединой каждого из них.

а) Докажите, что треугольник АОD равен треугольнику BOC.

б) Найдите ے ОBС, если ےODA=40 ےBOC=95°.

15. В треугольнике АВС ےА=70°, ےС=55°.

а) Докажите, что треугольник АВС-равнобедренный и укажите его основание.

б) ВМ- высота данного треугольника. Найдите углы, на которые она делит угол АВС

16. В равнобедренном треугольнике с периметром 64 см одна из сторон равна 16 см. Найдите длину боковой стороны треугольника

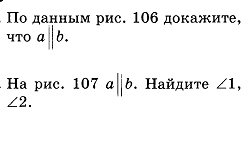
17. Отрезки AB и CD пересекаются в точке О, которая является серединой каждого из них.

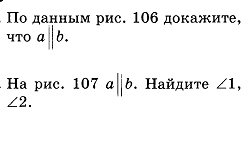
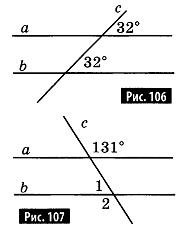
а) Докажите, что треугольник АCB равен треугольнику BDA.

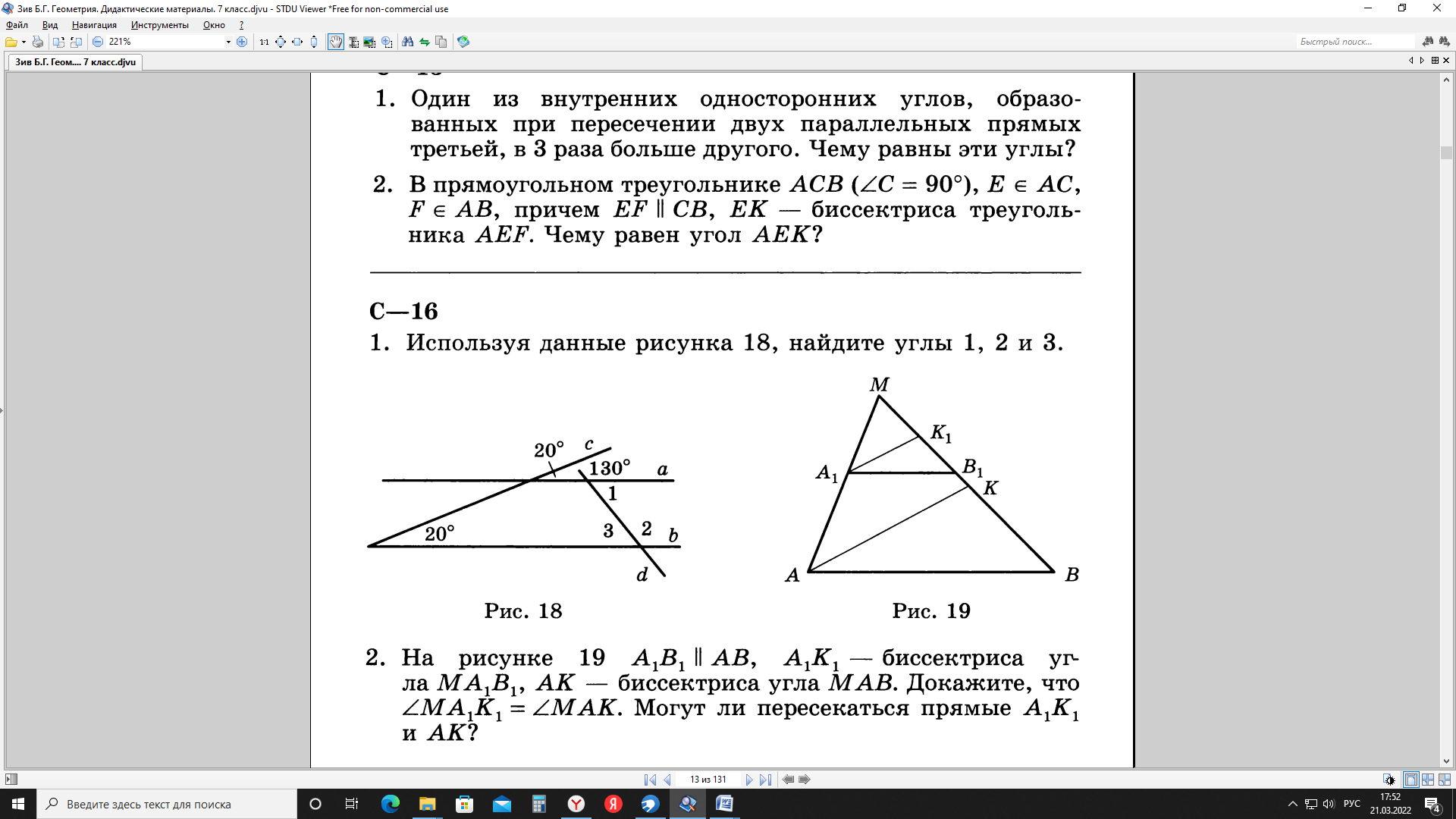
б) Найдите ے ACB, если ےCBD=68°.

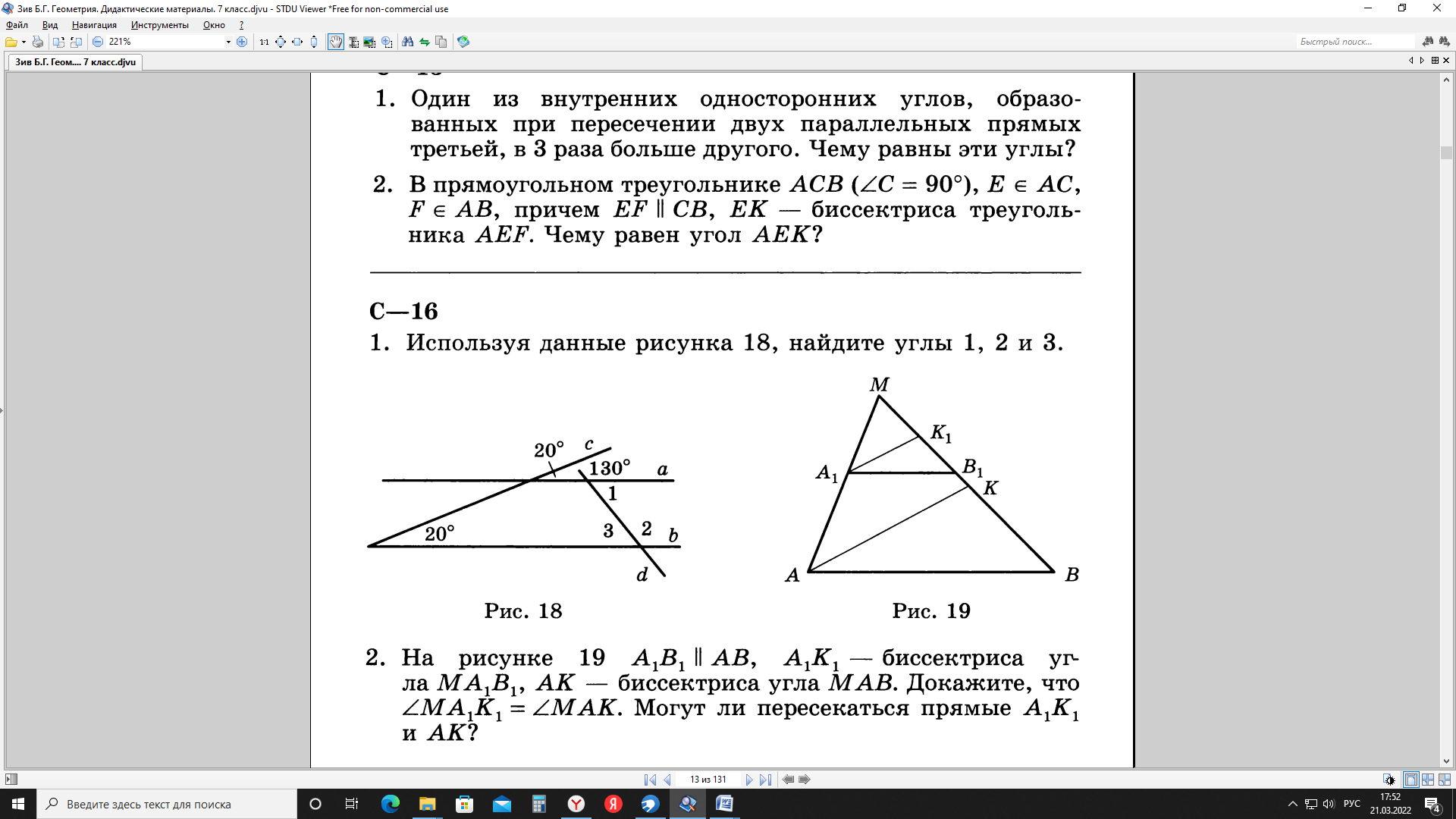
**Параллельные прямые**



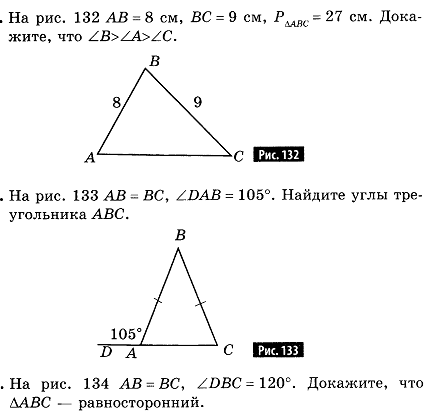






**Соотношение между сторонами и углами треугольников**



3. В прямоугольном треугольнике АВС с гипотенузой АС внешний угол при вершине А равен 120°, АВ=7 см. Найдите длину гипотенузы треугольника.

4. В прямоугольном треугольнике АВС с гипотенузой АВ внешний угол при вершине В равен 150°, АС+АВ=15 см. Найдите длину гипотенузы треугольника.

5. В прямоугольном треугольнике биссектриса наибольшего угла пересекает гипотенузу под углом 70°. Найдите острые углы данного треугольника

6. В прямоугольном треугольнике биссектриса наибольшего угла пересекает гипотенузу под углом 120°. Найдите острые углы данного треугольника