

## МБОУ "Мишкинская СОШ"

### Оценочные материалы к рабочей программе по учебному предмету «Геометрия» для обучающихся 7 класса 7 Класс

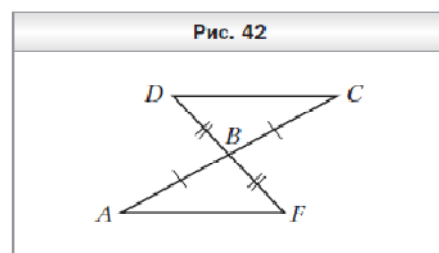
Дата	Тема урока	Источник
16.01.2024	Треугольники	Приложение № 1
12.03.2024	Параллельные прямые, сумма углов треугольника	Приложение № 2
07.05.2024	Окружность и круг. Геометрические построения	Приложение № 3
14.05.2024	Итоговая контрольная работа	Приложение № 4

#### Приложение № 1

##### Контрольная работа по теме «Треугольники»

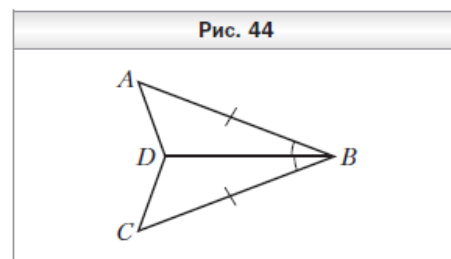
###### Вариант 1

- Докажите равенство треугольников  $ABF$  и  $CBD$  (рис. 42), если  $AB = BC$  и  $BF = BD$ .
- Найдите стороны равнобедренного треугольника, если его периметр равен 33 см, а основание на 3 см меньше боковой стороны.
- На боковых сторонах  $AB$  и  $BC$  равнобедренного треугольника  $ABC$  отметили соответственно точки  $D$  и  $E$  так, что  $\angle ACD = \angle CAE$ . Докажите, что  $AD = CE$ .
- Найдите основание равнобедренного треугольника, если его периметр равен 98 см, а боковая сторона равна 31 см.
- Найти стороны треугольника, периметр которого 65 см, если одна из них в 3 раза меньше другой и на 15 см больше третьей.



###### Вариант 2

- Докажите равенство треугольников  $ABD$  и  $CBD$  (рис. 44), если  $AB = BC$  и  $\angle ABD = \angle CBD$ .
- Найдите стороны равнобедренного треугольника, если его периметр равен 30 см, а боковая сторона на 6 см меньше основания.
- На основании  $AC$  равнобедренного треугольника  $ABC$  отметили точки  $M$  и  $K$  так, что  $\angle ABM = \angle CBK$ , точка  $M$  лежит между точками  $A$  и  $K$ . Докажите, что  $AM = CK$ .
- Найдите боковую сторону равнобедренного треугольника, если его периметр равен 30 см, а основание равно 13 см
- Найти стороны треугольника, периметр которого 63 см, если одна из них в 3 раза меньше другой и на 13 см больше третьей.

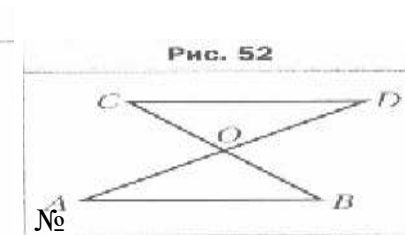
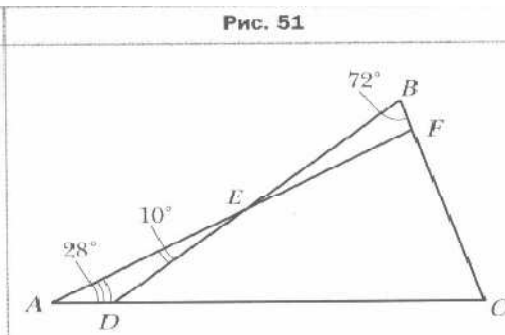
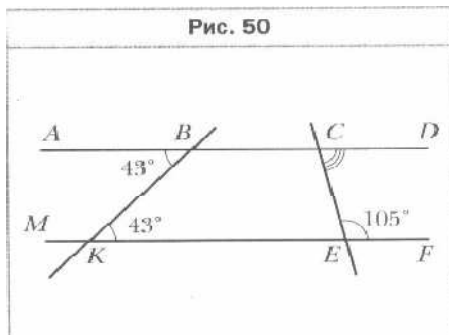


**Контрольная работа по теме «Параллельные прямые, сумма углов треугольника»**

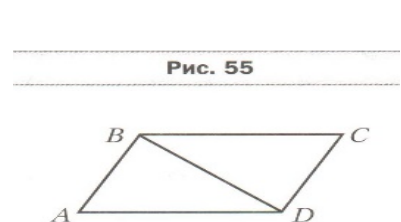
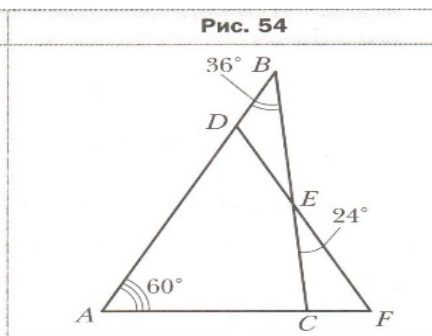
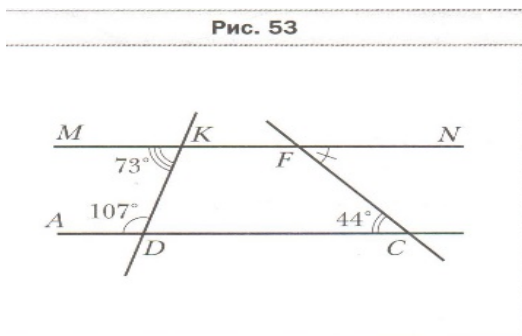
**Вариант 1.**

- № 1. Угол при вершине равнобедренного треугольника равен  $52^\circ$ . Найдите углы при основании этого треугольника.  
 № 2. Найдите градусную меру угла DCE (стр. 50).  
 № 3. Какова градусная мера угла C, изображённого на рисунке 51?  
 № 4. Докажите, что  $AB=CD$  (рис.52), если известно, что  $AB\parallel CD$  и  $BO=CO$ .  
 № 5. В треугольнике ABC известно, что  $\angle C=90^\circ$ ,  $\angle A=60^\circ$ . На катете отметили точку K такую, что  $\angle AKC=60^\circ$ . Найдите отрезок CK, если  $BK=12$  см.

**Вариант 2.**

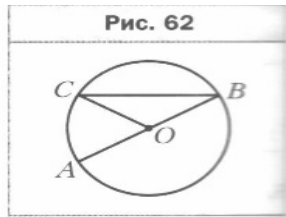


1. Угол при основании равнобедренного треугольника равен  $38^\circ$ . Найдите угол при вершине этого треугольника.  
 № 2. Найдите градусную меру угла CFN (стр. 53).  
 № 3. Какова градусная мера угла F, изображённого на рисунке 54?  
 № 4. Докажите, что  $\angle A=\angle C$  (рис.55), если известно, что  $AB\parallel CD$  и  $BC\parallel AD$ .  
 № 5. В треугольнике MNF известно, что  $\angle N=90^\circ$ ,  $\angle M=60^\circ$ , отрезок AD- биссектриса треугольника. Найдите катет MN, если  $FD=20$  см.

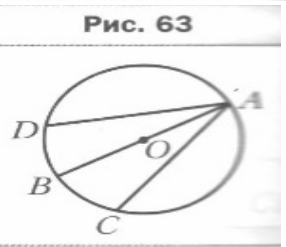


**Контрольная работа по теме «Окружность и круг. Геометрические построения»**

Вариант 1.



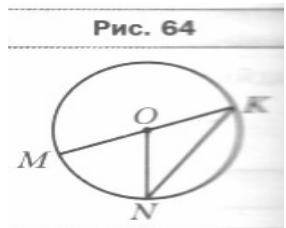
№ 1. На рисунке 62 точка  $O$  – центр окружности,  $\angle ABC = 28^\circ$ .  
Найдите угол  $AOC$ .



№ 2. К окружности с центром  $O$  проведена касательная  $CD$  ( $D$  – точка касания). Найдите отрезок  $OC$ , если радиус окружности равен 6 см и  $\angle DCO = 30^\circ$ .

№ 3. В окружности с центром  $O$  проведены диаметр  $AB$  и хорды  $AC$  и  $AD$  так, что  $\angle BAC = \angle BAD$  (рис.63). Докажите, что  $AC = AD$ .

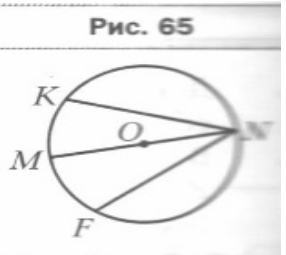
№ 4. Постройте равнобедренный треугольник  $ABC$  по боковой стороне и основанию и постройте в нем серединный перпендикуляр к боковой стороне  $BC$  с помощью циркуля и линейки.



Вариант 2.

№ 1. На рисунке 64 точка  $O$  – центр окружности,  $\angle MON = 68^\circ$ .  
Найдите угол  $MKN$ .

№ 2. К окружности с центром  $O$  проведена касательная  $AB$  ( $A$  – точка касания). Найдите радиус окружности, если  $OB = 10$  см и  $\angle ABO = 30^\circ$ .



№ 3. В окружности с центром  $O$  проведены диаметр  $MN$  и хорды  $NF$  и  $NK$  так, что  $NF = NK$  (рис.65).  
Докажите, что  $\angle MNK = \angle MNF$ .

№ 4. Постройте равносторонний треугольник  $ABC$  и биссектрису угла  $C$  с помощью циркуля и линейки.

**Итоговая контрольная работа**

Вариант 1

1. В треугольнике  $CDE$  известно, что  $\angle C = 28^\circ$ ,  $\angle E = 72^\circ$ .

Укажите верное неравенство:

- 1)  $DE > CD$ ;
- 2)  $CD > CE$ ;
- 3)  $CE > DE$ ;
- 4)  $DE > CE$ .

2. Докажите, что  $AC = BD$  (рис. 70), если  $AD = BC$  и  $\angle DAB = \angle CBA$ .

3. В треугольнике  $ABC$  известно, что  $\angle A = 70^\circ$ ,  $\angle B = 50^\circ$ .  
Биссектриса угла  $A$  пересекает сторону  $BC$  в точке  $M$ .  
Найдите угол  $AMC$ .

