

Проверочный тест по геометрии в 7 классе по теме «Сумма углов треугольника»

1 вариант

1. Закончите предложение: «Сумма углов любого треугольника равна _____».
2. Существует ли треугольник с двумя прямыми углами? _____
3. Существует ли треугольник, два угла которого равны соответственно 120° и 80° ? _____
4. Один из углов треугольника – тупой. Каковы два остальные? _____
5. Существует ли равнобедренный треугольник, два угла которого равны соответственно 30° и 60° ? _____
6. Один из углов равнобедренного треугольника равен 100° . Чему равны остальные его углы? _____
7. Угол при основании равнобедренного треугольника равен 30° . Чему равен третий угол? _____
8. Чему равен угол M треугольника MKO , если $\angle K = 70^\circ$, $\angle O = 30^\circ$.

9. В треугольнике ABC угол A в два раза больше угла C , угол B в три раза больше угла C . Чему равны углы A , B и C ?

10. В треугольнике ABC угол A на 20° меньше, чем угол B , а угол C на 20° больше, чем угол B . Чему равны углы A , B и C ?

11. В треугольнике ABC угол A равен 50° , угол C равен 40° . Какой это треугольник: остроугольный, прямоугольный или тупоугольный?

12. В треугольнике MKO угол M равен 60° , угол K равен 50° . Какой это треугольник: остроугольный, прямоугольный или тупоугольный?

Проверочный тест по геометрии в 7 классе по теме «Сумма углов треугольника»

2 вариант

1. Существует ли треугольник, два угла которого равны соответственно 130° и 70° ? _____
2. Существует ли треугольник с двумя тупыми углами? _____
3. Закончите предложение: «Сумма углов любого треугольника равна _____».
4. Один из углов треугольника – прямой. Каковы два остальных? _____
5. Существует ли равнобедренный треугольник, один из углов которого равен 100° ? _____
6. Один из углов равнобедренного треугольника равен 120° . Чему равны остальные его углы? _____
7. Угол при основании равнобедренного треугольника равен 50° . Чему равен третий угол? _____
8. Чему равен угол K треугольника MKO , если $\angle M = 110^\circ$, $\angle O = 30^\circ$.

9. В треугольнике ABC угол B в два раза больше угла C , угол A в три раза больше угла C . Чему равны углы A , B и C ?

10. В треугольнике ABC угол A на 40° меньше, чем угол B , а угол C на 40° больше, чем угол B . Чему равны углы A , B и C ?

11. В треугольнике ABC угол A равен 40° , угол C равен 60° . Какой это треугольник: остроугольный, прямоугольный или тупоугольный?

12. В треугольнике MKO угол M равен 30° , угол K равен 60° . Какой это треугольник: остроугольный, прямоугольный или тупоугольный?

Ответы

№ вопроса	1	2	3	4	5	6
Вариант 1	180°	нет	нет	острые	нет	40°
Вариант 2	нет	нет	180°	острые	да	30°
№ вопроса	7	8	9	10	11	12
Вариант 1	120°	80°	$\angle A = 60^\circ$ $\angle B = 90^\circ$ $\angle C = 30^\circ$	$\angle A = 40^\circ$ $\angle B = 60^\circ$ $\angle C = 80^\circ$	прямоугольный	остроугольный
Вариант 2	80°	40°	$\angle A = 90^\circ$ $\angle B = 60^\circ$ $\angle C = 30^\circ$	$\angle A = 20^\circ$ $\angle B = 60^\circ$ $\angle C = 100^\circ$	остроугольный	прямоугольный