

Тесты – Виды треугольников 5 класс с ответами

Тестовые задания по математике для 5 класса по теме: Виды треугольников.

Правильный вариант ответа отмечен знаком +

1. Один из углов треугольника равен 120° . Определите вид треугольника.

- а) Прямоугольный
- +б) Тупоугольный
- в) Остроугольный
- г) Определить невозможно

2. Один из углов треугольника равен 90° . Определите вид треугольника.

- +а) Прямоугольный
- б) Тупоугольный
- в) Остроугольный
- г) Определить невозможно

3. В треугольнике ABC. Определите вид треугольника.

- а) Прямоугольный
- б) Тупоугольный
- +в) Остроугольный
- г) Определить невозможно

4. Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 35° .

Найти градусную меру второго острого угла.

а) 145°

+б) 55°

в) 35°

г) Определить невозможно

5. Найти периметр треугольника со сторонами 127 см, 1 м, 15 дм.

а) 143 см

б) 242 см

+в) 377 см

г) 37 дм

6. Одна из сторон треугольника 24 см, вторая – в 4 раза короче первой, а третья – на 16 см длиннее второй. Посчитать периметр треугольника.

а) 80 см

б) 70 см

+в) 52 см

г) 84 см

7. В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 10 см, а основа – 7 см. Найдите периметр треугольника.

+а) 27 см

б) 17 см

в) 24 см

г) Определить невозможно

8. Периметр равнобедренного треугольника 44 см. Основу треугольника равна 12 см. Найдите две другие стороны треугольника?

а) 12 см и 20 см

+б) 16 см и 16 см

в) 12 см и 16 см

г) Определить невозможно

9. Один из углов треугольника равен 50° , а второй на 10° больше. Найдите третий угол треугольника.

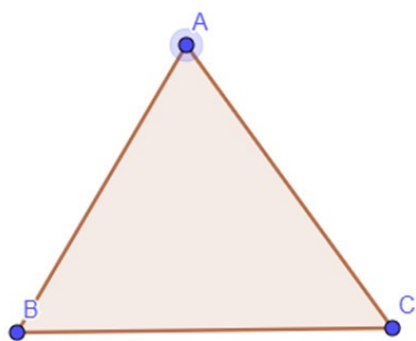
а) 100°

+б) 70°

в) 60°

г) 120°

тест 10. Какой вид треугольника изображен на рисунке?



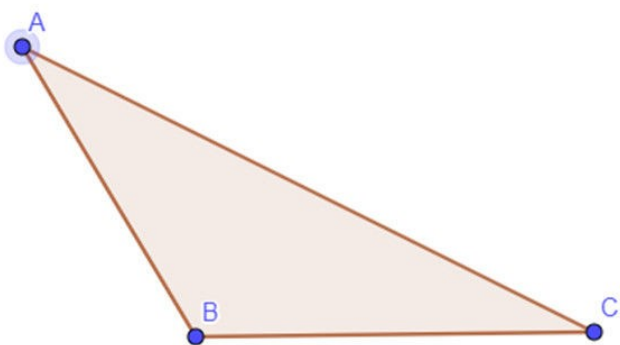
а) Разносторонний

+б) Равносторонний

в) Равнобедренный

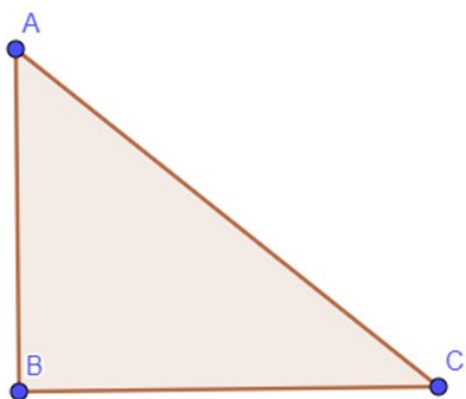
г) Определить невозможно

11. Какой вид треугольника изображен на рисунке?



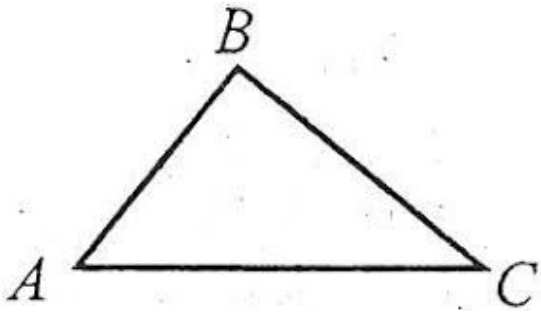
- а) Прямоугольный
- б) Остроугольный
- +в) Тупоугольный
- г) Определить невозможно

12. Какой вид треугольника изображен на рисунке?



- а) Тупоугольный
- б) Остроугольный
- +в) Прямоугольный
- г) Определить невозможно

13. Какой вид треугольника изображен на рисунке?



- +а) Остроугольный
- б) Тупоугольный
- в) Прямоугольный
- г) Определить невозможно

14. У прямоугольного треугольника один угол равен:

- а) 100°
- б) 70°
- +в) 90°
- г) 110°

15. Сумма углов треугольника всегда равна:

- а) 90°
- +б) 180°
- в) 360°
- г) 30°

16. В треугольнике ABC $AB=BC=AC$. Найдите длины сторон треугольника, если его периметр равен 51 дм.

- а) 11 см
- +б) 17 дм
- в) 21 дм

г) 13 дм

17. Угол А треугольника ABC равен 70° , а угол С – на 10° больше угла А. Определите вид треугольника.

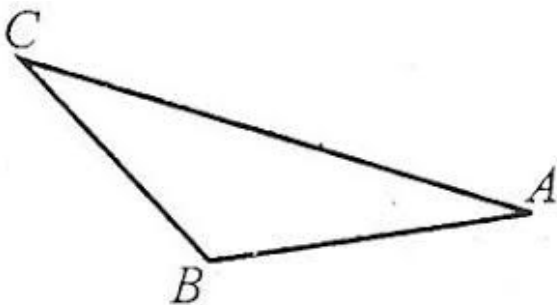
а) Тупоугольный

+б) Остроугольный

в) Прямоугольный

г) Невозможно определить

18. Найдите сторону AC треугольника ABC, если $AB=12$ см, $BC=10$ см, а периметр треугольника ABC равен 39 см.



а) 20 см

б) 19 см

в) 16 см

+г) 17 см

19. Как называется треугольник, у которого все углы острые?

а) Прямоугольный

+б) Остроугольный

в) Равнобедренный

г) Разносторонний

тест-20. Выберите правильный признак тупоугольного

треугольника.

+а) Один угол тупой

б) Все углы тупые

в) Два угла тупые

21. Треугольник с какими углами является прямоугольным?

+а) 50° , 40° , 90°

б) 120° , 30° , 30°

в) 80° , 60° , 40°

22. Посчитайте периметр треугольника со сторонами 12 см, 15 см и 10 см.

а) 33 см

+б) 37 см

в) 36 см

г) 35 см

23. Периметр равностороннего треугольника равен 27 см. Найдите сторону треугольника.

а) 12 см

+б) 9 см

в) 3 см

г) 6 см

24. Сумма двух сторон треугольника равна 15 см, а третья сторона меньше на 7 см от суммы. Найдите периметр треугольника.

а) 29 см

+б) 23 см

в) 30 см

г) 22 см

25. Земельный участок треугольной формы имеет периметр 1500 м. Одна из сторон равна 550 м, а другая – 450 м. Найдите третью сторону участка.

а) 1100 м

б) 950 м

в) 1050 м

+г) 500 м

26. Треугольник называется тупоугольным, если:

+а) У него есть тупой угол

б) У него есть прямой угол

в) У него есть острый угол

г) У него есть 2 тупых угла

27. Треугольник называется равнобедренным, если:

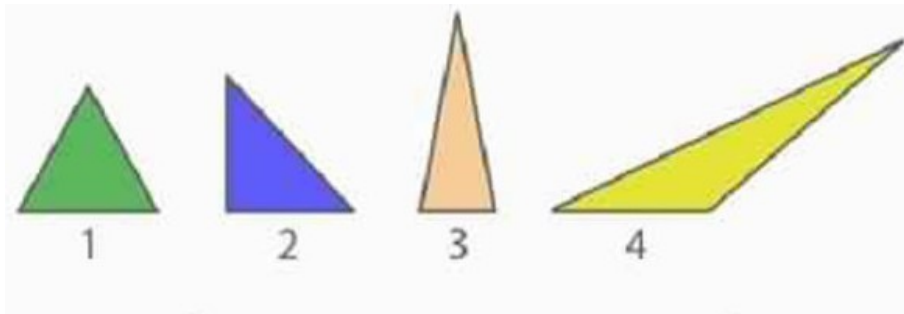
а) У него все стороны равны

б) У него все стороны имеют разные длины

+в) У него две стороны равны

г) У него есть прямой угол

28. Прямоугольный треугольник изображен на рисунке:



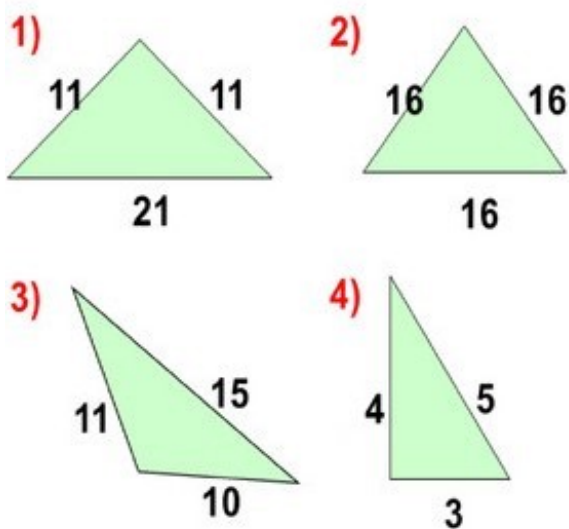
а) 1

+б) 2

в) 3

г) 4

29. Среди треугольников равносторонний треугольник на рисунке:



а) 1

+б) 2

в) 3

г) 4

тест_30. В треугольнике ABC угол A равен 25° , а угол B равен 135° . Найдите градусную меру угла C.

а) 45°

б) 60°

в) 30°

г) 20°