

ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

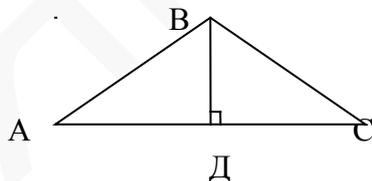
по геометрии за 7 класс,

(разработана Мачиной Татьяной Владимировной – учителем математики МОУ СОШ №29 г.Владимир).

вариант-1

1 часть - тест

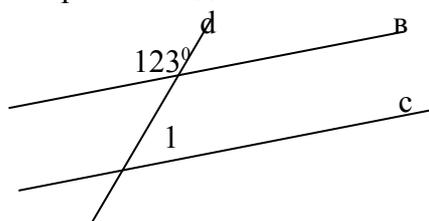
- 1). Один из смежных углов равен 40° . Чему равен другой угол?
А. 40° Б. 140° В. 180° Г. невозможно вычислить
- 2). Выберите правильное утверждение:
А. Две прямые параллельны, если накрест лежащие углы равны.
Б. Две прямые параллельны, если вертикальные углы равны.
В. Две прямые параллельны, если односторонние углы равны.
Г. Две прямые параллельны, если сумма соответственных углов равна 180° .
- 3). Два угла треугольника равны 107° и 23° . Чему равен третий угол этого треугольника?
А. 130° Б. 107° В. 50° Г. невозможно вычислить
- 4). Выберите правильное утверждение:
А. Два треугольника равны, если в двух треугольниках равны по две стороны и по одному углу.
Б. Два треугольника никогда не равны.
В. Два треугольника равны, если в одном треугольнике равны две стороны и углы.
Г. Два треугольника равны, если в двух треугольниках равны по две стороны и по углу между ними.
- 5). В равнобедренном треугольнике угол при основании равен 70° . Чему равны остальные углы?
А. 70° и 70° Б. 55° и 55° В. 70° и 40° Г. невозможно вычислить
- 6). Треугольник ABC- равнобедренный ($AB=BC$). ВД-высота.
ВД=4 м, AC= 6 м, АВ=5 м. Чему равны стороны треугольника ВДС.



- А. 5м, 4м и 4м Б. 3м, 5м и 4м. В. 5м, 4м и 5м Г. невозможно вычислить.

2 часть – решите задачи.

7).



По чертежу найдите угол 1, если известно, что $a \parallel b$.
Запишите дано, найди, решение.

- 8). Параллельные прямые a и b пересечены двумя параллельными секущими АВ и СД, причем А и С принадлежат прямой a , В и Д – прямой b .

Докажите, что $AC=BD$.

вариант-2

1 часть – тест

1). Два угла треугольника равны 116° и 34° . Чему равен третий угол этого треугольника?

А. невозможно вычислить Б. 116° В. 150° Г. 30°

2). Выберите правильное утверждение:

А. Два треугольника равны, если в двух треугольниках равны по стороне и по двум прилежащим к ней углам.

Б. Два треугольника никогда не равны.

В. Два треугольника равны, если в одном треугольнике равна сторона и два угла в другом треугольнике.

Г. Два треугольника равны, если в двух треугольниках равны по стороне и по двум углам.

3). Один из вертикальных углов равен 40° . Чему равен другой угол?

А. 40° Б. 140° В. 180° Г. невозможно вычислить

4). Выберите правильное утверждение:

А. Если односторонние углы равны, то две прямые параллельны

Б. Если соответственные углы равны, то две прямые параллельны

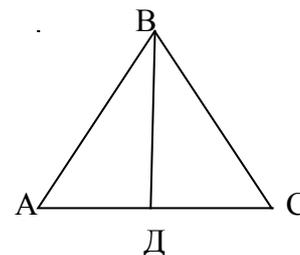
В. Если сумма соответственных углов равна 180° , то две прямые параллельны.

Г. Если сумма накрест лежащих углов равна 180° , то две прямые параллельны.

5). В равнобедренном треугольнике угол при вершине равен 70° . Чему равны остальные углы?

А. 70° и 70° Б. 55° и 55° В. 70° и 40° Г. невозможно вычислить

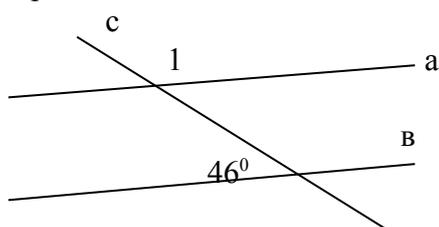
6). Треугольник ABC - равнобедренный ($AB=BC$). BD -медиана. Угол $ABD=40^\circ$. Чему равны углы треугольника BDC .



А. 40° , 90° и 50° Б. 45° , 45° и 90° В. 40° , 40° и 100° Г. невозможно вычислить

2 часть – решите задачи.

7).



По чертежу найдите угол 1, если известно, что $a \parallel b$.

Запишите дано, найти, решение.

8). Параллельные прямые c и v пересечены двумя параллельными секущими AB и CD , причем A и C принадлежат прямой c , B и D – прямой v .

Докажите, что $AB=CD$.

