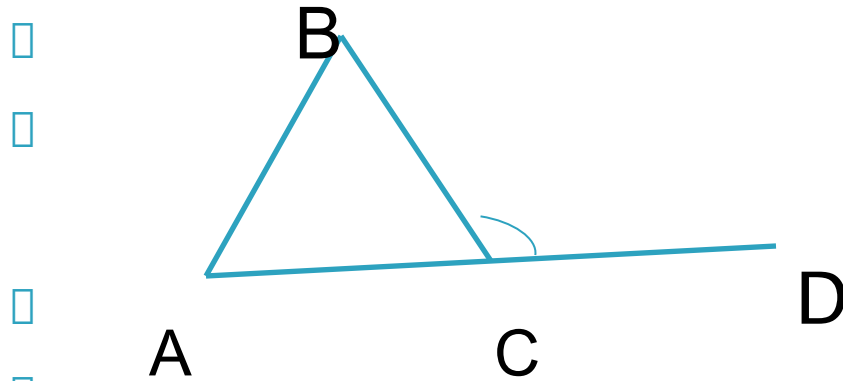


Треугольник повторение

Задачи на проверку истинности утверждений
К сборнику ГИА А.В.Семенова и др. Математика
2013

2.1.17

- Внешний угол треугольника равен сумме двух его внутренних **не сме**

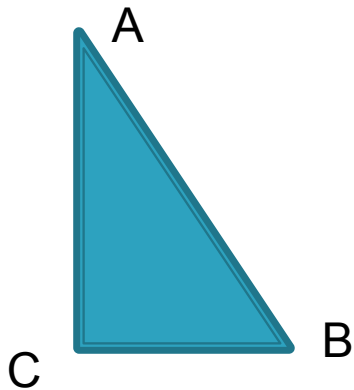


- $\angle DCD = \angle A + \angle B$

- Ответ: не верно

2.1.18

- Сумма углов прямоугольного треугольника равна 90°
- Сумма **острых** углов прямоугольного треугольника равна 90°

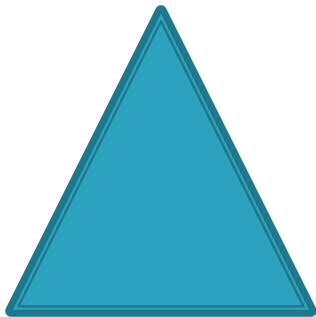


$$\angle A + \angle B = 90^\circ$$

Ответ: не верно

2.1.19

- Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180°
- Теорема верна для любого треугольника



- Ответ: верно

2.1.20

- Если два угла треугольника равны 36° и 64° , то третий угол равен 100°
- Решение: Сумма углов треугольника равна 180° , тогда третий угол равен
- $180^\circ - (36^\circ + 64^\circ) = 80^\circ$

- Ответ: не верно

2.1.21

- Если один из углов равнобедренного треугольника равен 30° , то другой его угол равен 120° .
- Решение: Если угол в 30° - угол при основании, то верно, если при вершине, то – нет. Однозначно ответить нельзя.

- Ответ: Не верно

2.1.22

- Если в треугольнике ABC углы A и B равны соответственно 40° и 70° , то внешний угол этого треугольника при вершине C равен 70° .
- Решение: внешний угол при вершине C не смежный с углами A и B , поэтому он равен сумме этих углов A и B . $40^\circ + 70^\circ = 110^\circ$

- Ответ: не верно

2.1.23

- Если две стороны и угол одного треугольника равны соответственно двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны
- Если две стороны и угол **между ними** одного треугольника равны соответственно двум сторонам и углу **между ними** другого треугольника, то такие треугольники равны
- Ответ: не верно

2.1.24

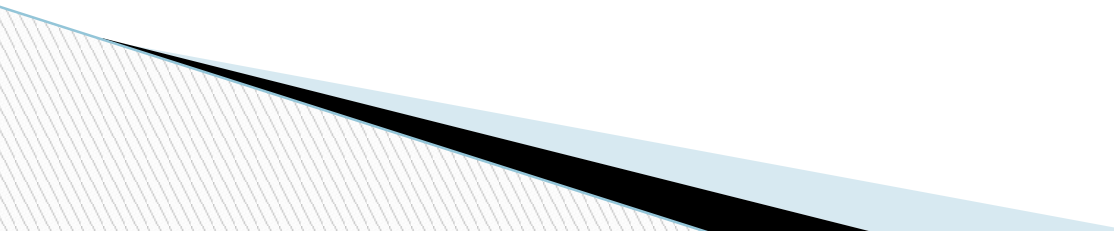
- Если три угла одного треугольника соответственно равны трем углам другого треугольника, то такие треугольники равны
- Если три угла одного треугольника соответственно равны трем углам другого треугольника, то такие треугольники **подобны**
- Если три **стороны** одного треугольника соответственно равны трем **сторонам** другого треугольника, то такие треугольники равны
- Ответ: не верно

2.1.25

- Если две стороны и угол одного треугольника равны соответственно двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники подобны
- Если две стороны и угол одного треугольника равны соответственно двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны, но равные треугольники подобны с коэффициентом подобия 1.
- Ответ: верно

2.1.26

- Если три стороны одного треугольника соответственно равны трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники подобны
 - Они равны, следовательно - подобны

 - Ответ: верно
- 

2.1.27

- Если катет и острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны катету и углу другого треугольника, то такие треугольники равны
- Если катет и острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны катету и **острому** углу другого треугольника, то такие треугольники равны
- Ответ: не верно

2.1.28

- Если острый угол одного прямоугольного треугольника равен углу другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны
- Если острый угол одного прямоугольного треугольника равен углу другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники **подобны**, т.к. у них будет по 2 равных угла.
- Ответ: не верно

2.1.29

- ▣ Любые два равносторонних треугольника подобны
- ▣ Да, т.к. у них есть по два равных угла

Ответ: верно



2.1.30

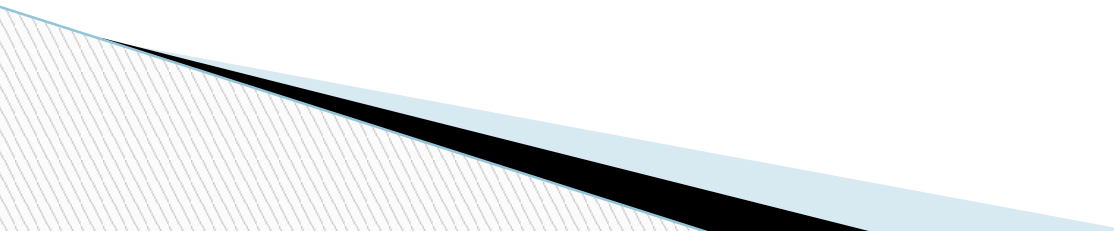
- Любые два равнобедренных треугольника подобны
- У двух равнобедренных треугольников не обязательно соответственно равные углы

□ Ответ: Не верно:



2.1.31

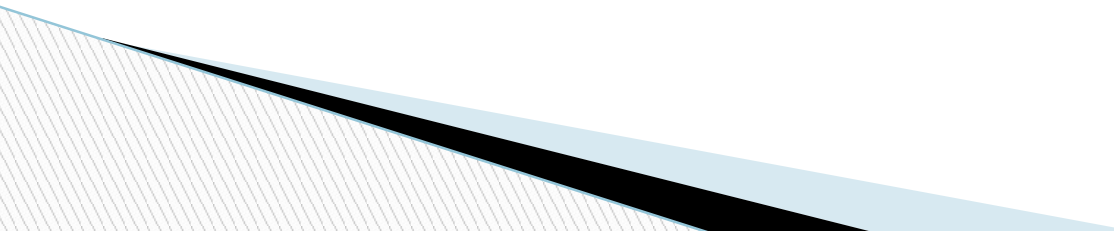
- ▣ Любые два прямоугольных треугольника подобны
 - ▣ У прямоугольных треугольников всегда равны только прямые углы, об остальных в данной задаче не известно

 - ▣ Ответ: не верно
- 

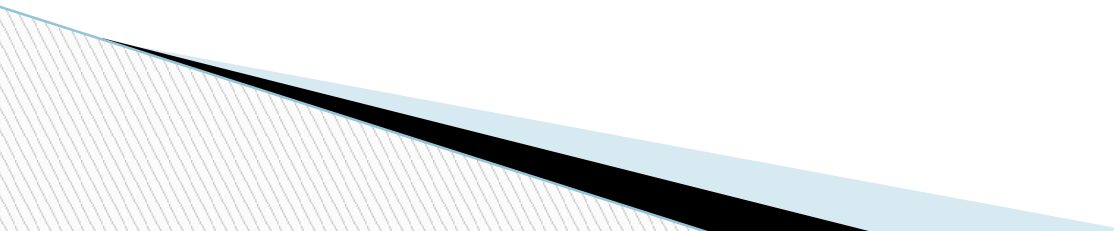
2.1.32

- ▣ Любые два равнобедренных прямоугольных треугольника подобны
- ▣ В равнобедренных прямоугольных треугольниках углы при основании всегда $90^\circ:2=45^\circ$.
- ▣ Ответ: верно

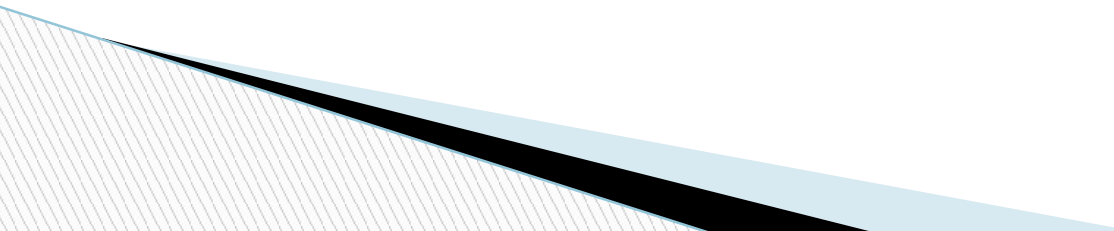
2.1.33

- Каждая сторона треугольника равна сумме двух других сторон
 - Каждая сторона треугольника **меньше** суммы двух других сторон
-
- Ответ: не верно
- 

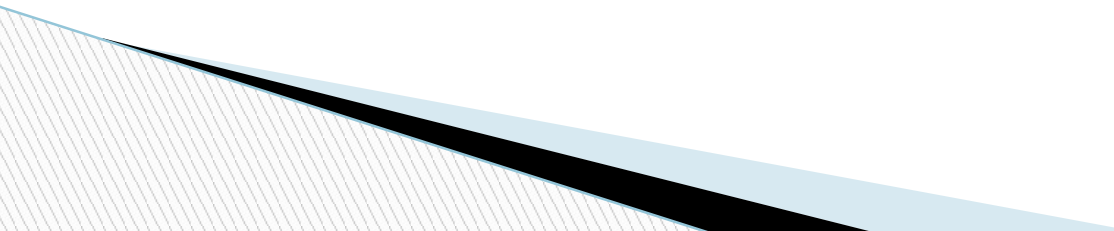
2.1.34

- Каждая сторона треугольника меньше разности двух других сторон
 - Каждая сторона треугольника **больше** разности двух других сторон
-
- Ответ: не верно
- 

2.1.35

- Треугольник со сторонами 3, 4, 5 существует
 - Треугольник со сторонами 3, 4, 5 существует, он прямоугольный и носит название Египетский треугольник
-
- Ответ: верно
- 

2.1.36

- В треугольнике против меньшей стороны лежит меньший угол
 - В треугольнике против меньшей стороны лежит меньший угол, а против большей стороны – больший.
-
- Ответ: верно
- 

2.1.38

- В треугольнике ABC, для которого $\angle A = 45^\circ$, $\angle B = 55^\circ$, $\angle C = 80^\circ$, сторона AB – наибольшая.
- AB лежит против $\angle C$, а он наибольший, значит, AB – наибольшая
- Ответ: верно

2.1.39

- В треугольнике ABC , для которого $AB=6$, $BC=7$, $AC=8$, угол C – наибольший.
- Угол C лежит против стороны AB , но она наименьшая. Следовательно угол C не может быть наибольшим.
- Ответ: не верно

Решаем задачи на ВЫЧИСЛЕНИЯ

- ▣ 2.2.1-2.2.5
- ▣ 2.2.20-2.2.22
- ▣ 2.3.1-2.3.11

- ▣ Остаток – дома на «3»
- ▣ на «4» и на «5»+ 4.2.3-4.2.7 (в зависимости от правильно решенных задач)
- ▣ Повторить формулы площадей треугольника (7 вариантов)