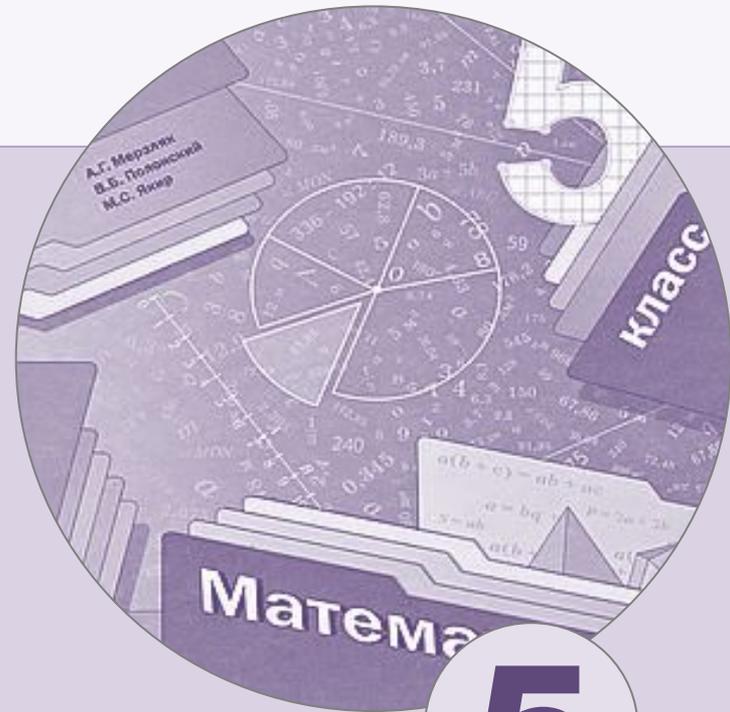


Треугольник и его виды. Закрепление

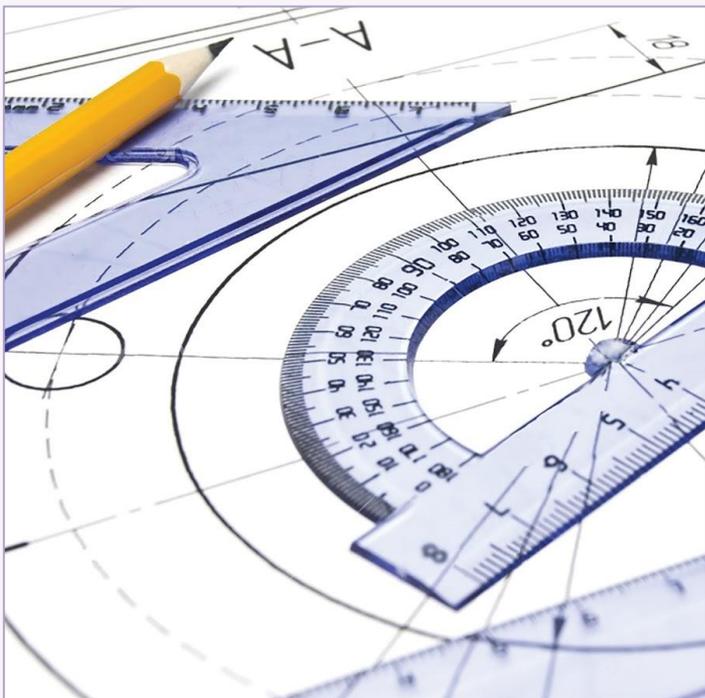


5

СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ
НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ



Важно! Уметь устанавливать причинно-следственные связи, строить логические рассуждения, умозаключения (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы.



ВЫ УЗНАЕТЕ:

- Классификация треугольников по видам их углов и по количеству равных сторон,
- Решение геометрических задач на нахождение элементов равнобедренного и равностороннего треугольников.



1. Какие бывают виды треугольников в зависимости от вида их углов?
2. Какой треугольник называют прямоугольным? Тупоугольным? Остроугольным?
3. Какие бывают виды треугольников в зависимости от количества равных сторон?
4. Какой треугольник называют разносторонним? Равнобедренным? Равносторонним?
5. Как называют стороны равнобедренного треугольника?
6. По какой формуле вычисляют периметр равностороннего треугольника?



У340. Начертите:

- 1) разносторонний прямоугольный треугольник;
- 2) разносторонний тупоугольный треугольник;
- 3) равнобедренный остроугольный треугольник.

У342. Найдите периметр треугольника со сторонами 14 см, 17 см и 17 см.

У355. Миша делал домашнее задание по математике с 16 ч 48 мин до 17 ч 16 мин, а Дима — с 17 ч 53 мин до 18 ч 20 мин. Кто из мальчиков дольше делал задание и на сколько минут?



остроугольный

прямоугольный

равнобедренный

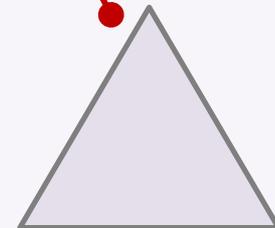
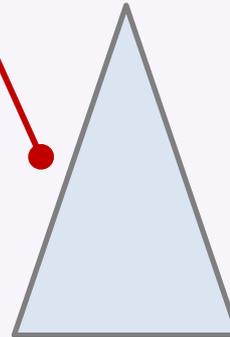
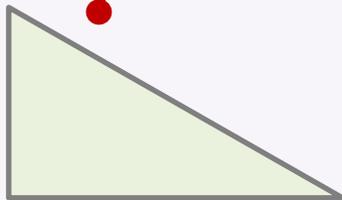
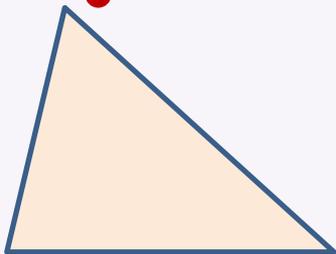
равносторонний

?

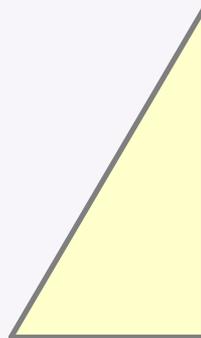
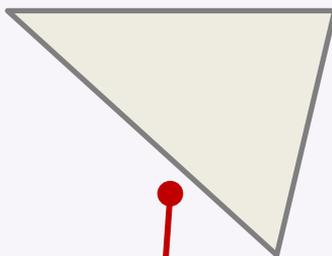
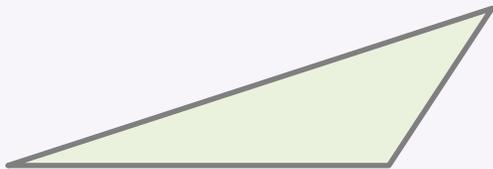
?

?

?



Назови вид треугольника и нажми кнопку



?

?

?

?

тупоугольный

остроугольный

прямоугольный

равнобедренный

Решаем устно:



Вычислите сумму $27 + 16 + 33 + 24$.

РТ146. Заполните пропуски.

- 1) Из всех многоугольников наименьшее количество углов и сторон имеют _____
- 2) Треугольники можно классифицировать по виду их _____ и по количеству _____
- 3) По виду углов треугольники бывают _____
- 4) Остроугольным называют треугольник, у которого _____
- 5) Прямоугольным называют треугольник, у которого _____
- 6) _____ называют треугольник, у которого один из углов тупой.



РТ146. Заполните пропуски.

7) По количеству равных сторон треугольники делятся на

8) _____ называют

треугольник, у которого две стороны равны.

9) Равные стороны равнобедренного треугольника называют

_____, а его третью сторону называют

10) Равносторонним называют треугольник, у которого _____

11) Периметр равностороннего треугольника со стороной ***a*** вычисляют по формуле _____

12) Разносторонним называют треугольник, у которого _____



У344. Одна сторона треугольника равна 24 см, вторая сторона — на 18 см больше первой, а третья сторона — в два раза меньше второй. Найдите периметр треугольника.

У346. 1) Найдите периметр равнобедренного треугольника, основание которого равно 13 см, а боковая сторона — 8 см.
2) Периметр равнобедренного треугольника равен 39 см, а основание — 15 см. Найдите боковые стороны треугольника.

У348. Периметр треугольника равен p см, одна сторона — 22 см, вторая сторона — b см. Составьте выражение для нахождения третьей стороны. Вычислите длину третьей стороны, если $p = 72$, $b = 26$.



РТ150. Одна сторона треугольника равна 17 см, вторая сторона — на 7 см больше первой, а третья — в 3 раза меньше второй. Вычислите периметр треугольника.

Решение.

1) $17 + 7 = 24$ (см) — длина второй стороны треугольника

Ответ:

РТ151. Найдите периметр равнобедренного треугольника, основание которого равно 9 см, а боковая сторона — 6 см.



Д87. Одна сторона треугольника равна 38 см, вторая сторона — на 16 см меньше первой, а третья — в 2 раза больше второй. Вычислите периметр треугольника.



Решите уравнение:

1) $429 + m = 2\ 106$; 3) $(m + 326) - 569 = 674$;

2) $348 - k = 154$; 4) $5\ 084 - (k - 299) = 568$.



Д88. Периметр треугольника равен p см, одна его сторона — 12 см, вторая — b см. Составьте выражение для нахождения третьей стороны треугольника. Вычислите длину третьей стороны, если $p = 76$, $b = 28$.

Д89. Периметр равнобедренного треугольника равен 50 см, а его основание — 16 см. Найдите боковую сторону треугольника.





Продолжите высказывания об уроке.

1. Я научился (научилась)
2. Я понял(а), что могу
3. Мне понравилось
4. Для меня стало новым

Основные понятия

Треугольник,
остроугольный
треугольник,
прямоугольный
треугольник,
тупоугольный
треугольник,
равнобедренный
треугольник,
равносторонний
треугольник, правильный
треугольник,
разносторонний
треугольник.

Домашнее задание: § 14, № 345, 347, 349



Портрет друга

Геометрические фигуры могут быть куда более интересными, если это тела настоящих людей, изображенных художником-кубистом.

А какие знания из геометрии помогут тебе создать портрет своего друга используя различные фигуры?

