# Тема. Параллельные прямые. Свойства параллельных прямых

Цель: закрепить знания учащихся о свойствах параллельных прямых; отработать навыки решения задач, предполагающих применение приобретенных по теме знаний.

Ход урока

## Математический диктант

- 1. Как называются две прямые, лежащие в одной плоскости и не пересекаются?
- 2. Начертите две параллельные прямые АЕ и РК.
- 3. Прямые AC и BD перпендикулярны к прямой XY. Каково взаимное расположение прямых AC и DB?
- 4. Запишите, используя символы: прямые АВ и СМ параллельные.
- 5. Проведите прямую AB; отметьте точку К за ней. Проведите через К прямую, параллельную к AB.

#### Отработка навыков

- 1. Постройте две параллельные прямые и найдите расстояние между ними.
- 2. К данной прямой а постройте параллельную прямую b так, чтобы расстояние между этими прямыми равнялась 2 см. Сколько таких прямых можно построить?
- 3. Начертите угол ВОС, градусная мера которого 52°. Отметьте внутри угла точку D и проведите через эту точку прямые, параллельные сторонам угла.
- 4. Начертите треугольник и проведите через каждую вершину прямую, параллельную противоположной стороне.
- 5. Начертите четырехугольник, у которого:
- а) две стороны параллельны, а две другие не параллельны;
- б) противоположные стороны попарно параллельны.

# Итог урока

- 1. Какие прямые называются параллельными?
- 2. Какие отрезки называются параллельными?
- 3. На плоскости проведена прямая и обозначено точку, которая не лежит на этой прямой. Сколько прямых, параллельных данной, можно провести через эту точку?
- 4. Могут ли пересекаться две прямые, перпендикулярные к одной и той же прямой?

## Домашнее задание

- 1. В прямоугольнике ABCD AB = 3 см; BC = 5 см. Какое расстояние между прямыми AB и CD и между прямыми BC и AD?
- 2. Начертите  $\angle$  ABC = 108°. Отметьте внутри угла точку Е и проведите через нее прямые, параллельные стороны угла.

3. Ширина прямоугольника на 12,4 м меньше его длины, а периметр прямоугольника 108,6 м. Найдите длину и ширину, вычислите площадь прямоугольника.