***6 класс***

*Практическая работа № 1
«Пересекающиеся прямые»
(выполняется на нелинованной бумаге)*

Проведите прямую *а*. На прямой *а* отметьте точку *В.* Отметьте точку *С*, не лежащую на прямой *а*. Выполните следующие задания:

1. Проведите через точку *С* прямую, перпендикулярную прямой *а*.

2. Проведите через точку *В* прямую *с*, пересекающую прямую *а* под углом 30°.

3. Надпишите величины трех других углов между прямыми *а* и *с*.

*Практическая работа № 2
«Параллельные прямые»
(выполняется на клетчатой бумаге)*

Скопируйте рисунок и выполните следующие задания:

1. Укажите на вашем рисунке величины углов, образовавшихся при пересечении прямых *с* и *b*.

2. Проведите какую-нибудь прямую, параллельную прямой *с*.

*Практическая работа № 3
«Расстояние»
(выполняется на нелинованной бумаге)*

Проведите прямую *а* и отметьте точку *В*, не лежащую на этой прямой. Выполните следующие задания:

1. Определите расстояние от точки *В* до прямой *а*.

2. Проведите прямую *с*, параллельную прямой *а*. Найдите расстояние между прямыми *а* и *с*.

*Практическая работа № 4
«Окружности»
(выполняется на нелинованной бумаге)*

Отметьте точки *А* и *В*, расстояние между которыми равно 5 см. Выполните следующие задания:

1. Постройте окружность с центром в точке *А* радиусом 2 см.

2. Проведите окружность с центром в точке *В*, пересекающую первую окружность. Измерьте и запишите, чему равен ее радиус.

3. Постройте две окружности с центром в точке *В*, касающиеся первой окружности. Запишите, чему равны их радиусы.

*Практическая работа № 5
«Осевая симметрия»
(выполняется на нелинованной бумаге)*

Проведите прямую *k* и отметьте точки *А, В* и *С,* не лежащие на этой прямой. Выполните следующие задания:

1. Постройте точки, симметричные точкам *А, В* и *С* относительно прямой *k*. Обозначьте их.

2. Запишите пары точек, симметричных относительно прямой *k*.

3. Начертите окружность с центром в точке *А*, проходящую через точку *В*. Постройте окружность, симметричную ей относительно прямой *k*.

*Практическая работа № 6
«Треугольник»
(выполняется на нелинованной бумаге)*

Постройте равнобедренный треугольник, если его боковые стороны равны 5 см, а угол между ними равен 40°. Вычислите величины двух других углов построенного треугольника.

*Практическая работа № 7
«Параллелограмм»
(выполняется на нелинованной бумаге)*

Постройте какой-нибудь параллелограмм, стороны которого равны 3 см и 5 см. Обозначьте его *АВСD*. Выполните следующие задания:

1. Запишите длину каждой стороны параллелограмма. Вычислите его периметр.

2. Измерьте и запишите величину угла *СDА*. Укажите равный ему угол параллелограмма.

3. Постройте центр симметрии параллелограмма и обозначьте его буквой *О*.

*Практическая работа № 8
«Призма»
(выполняется на клетчатой бумаге)*

Скопируйте пятиугольную призму и выполните следующие задания:

1. Закрасьте основания призмы.

2. Выпишите видимые боковые ребра призмы.

3. Длины ребер оснований призмы равны 10 см, боковые ребра — 15 см. Найдите длину проволоки, необходимой для изготовления каркаса призмы.