

Геометричні побудови під час виконання креслень (графічний склад зображень, побудова кутів, поділ кутів і кола на рівні частини).

Варіант 1. Виберіть і підкресліть правильну відповідь на запитання.

1. Контури зображень предметів на кресленнях – це... .

- а) криволінійні відрізки;
- б) плоскі фігури;
- в) прямолінійні відрізки;
- г) плоскі фігури, утворені прямолінійними та криволінійними відрізками;
- д) лекальні криві.

2. Що визначає геометрична побудова на кресленні?

- а) положення деталі на площині креслення;
- б) кількість проекцій деталі;
- в) побудова контуру зображення;
- г) спосіб розв'язання графічної задачі;
- д) побудова відрізків і дуг.

3. Які креслярські інструменти застосовують для проведення паралельних і перпендикулярних відрізків прямих?

- а) циркуль, транспортир;
- б) циркуль, лінійку;
- в) транспортир, косинець;
- г) косинець, циркуль;
- д) лінійку, косинець.

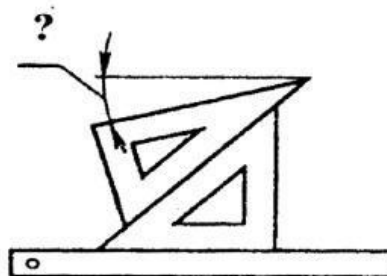
4. Чим визначається перпендикулярність ліній?

- а) наявністю прямого кута між ними;
- б) наявністю гострого кута між ними;
- в) наявністю тупого кута між ними;
- г) наявністю конструктивних елементів;
- д) наявністю контуру зображення.

5. Які кути можна поділити на три рівні частини за допомогою циркуля?

- а) гострі і прямі;
- б) гострі;
- в) прямі;
- г) тупі;
- д) прямі і тупі.

6. Скільки градусів дорівнює зазначений кут утворений косинцями?



- а) 30°;
- б) 15°;
- в) 45°;
- г) 60°;
- д) 75°.

II.І. Геометричні побудови під час виконання креслень (графічний склад зображення, побудова кутів, поділ кутів і кола на рівні частини).

Варіант 2. Виберіть і підкресліть правильну відповідь на запитання.

1. За допомогою чого утворюються сторони геометричних фігур на кресленні?

- а) за допомогою кутів;*
- б) за допомогою прямолінійних відрізків;*
- в) за допомогою паралельних відрізків;*
- г) за допомогою дуг і кіл;*
- д) за допомогою лекальних кривих.*

2. Що зображають прямолінійні відрізки на кресленнях?

- а) графічний склад зображення;*
- б) кути і дуги зображення;*
- в) геометричні побудови;*
- г) плоскі фігури;*
- д) сторони різних геометричних фігур.*

3. За допомогою якого креслярського інструмента можна побудувати будь який кут на кресленні?

- а) транспортира;*
- б) косинця;*
- в) циркуля;*
- г) лінійки;*
- д) лінійки та циркуля.*

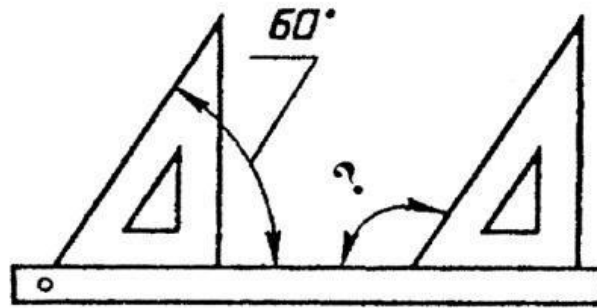
4. За допомогою чого проводиться поділ відрізка на довільне число рівних частин?

- а) циркуля і косинців;*
- б) лінійки та циркуля;*
- в) транспортира і косинця;*
- г) допоміжної прямої проведеної під гострим кутом;*
- д) допоміжного гострого кута.*

5. Які кути мають косинці що відповідають Державним стандартам?

- а) 40° , 50° , 90° ; та 45° , 45° , 90° ;*
- б) 30° , 60° , 90° ; та 35° , 55° , 90° ;*
- в) 30° , 60° , 90° ; та 45° , 45° , 90° ;*
- г) 20° , 70° , 90° ; та 30° , 60° , 90° ;*
- д) 40° , 50° , 90° ; та 35° , 55° , 90° .*

6. Скільки градусів дорівнює зазначений кут утворений косинцями?



a) 150° ;

b) 120° ;

c) 110° ;

d) 85° ;

e) 75° .