

### 5. 3. ПРЕБРОЈАВАЊЕ ГЕОМЕТРИЈСКИХ ФИГУРА

**524.** Дате су три различите тачке А, В и С. Колико најмање, а колико највише: а) правих ; б) дужи одређују дате тачке ?

**525.** На једној правој уочене су: а) 4 тачке ; б) 1999 тачака. Колико дужи је одређено тим тачкама ?

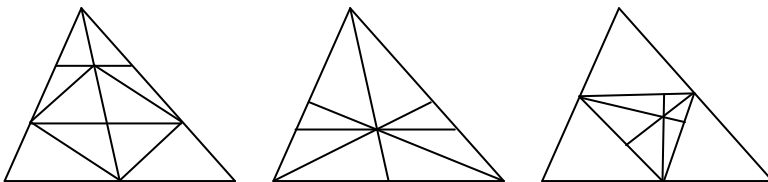
**526.** Дато је 5 различитих тачака. Колико правих се може нацртати кроз дате тачке ? Размотри све могуће случајеве.

**527.** На правој а дато је 6, а на правој б дате су 3 тачке. Колико је дужи одређено датим тачкама ?

**528.** Дато је 7 тачака тако да ма које три од њих нису на истој правој. Колико правих пролази кроз дате тачке ?

**529.** Троугао има три угла. Колико углова остане када се маказама одсече један угао ?

**530.** Колико дужи има на следећим сликама:



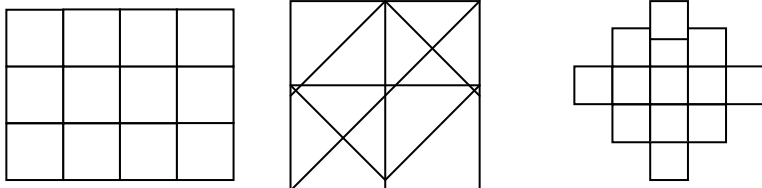
слика уз 578. задатак

**579.** Дато је 6 тачака у равни од којих никоје три нису на истој правој. Колико има дужи чији су крајеви дате тачке ? Колико има троуглова чија су темена дате тачке ?

**580.** Дато је 5 тачака у равни. Колико најмање, а колико највише троуглова има темена у датим тачкама ? Могу ли дате тачке одреживати 8 троуглова ?

**581.** Колико најмање тачака одређује тачно шест троуглова ?

**582.** Колико дужи, а колико троуглова, квадрата и правоугаоника се може уочити на датим сликама ?



слика уз 582. задатак

**583.** Квадрат странице 4 cm подељен је на квадратне центиметре. Нацртати слику и пребројати колико дужи, колико квадрата, а колико правоугаоника се може уочити на тако добијеној слици ?

**584.** Колико дужи, квадрата и правоугаоника садржи правоугаоник чије су димензије 3 cm и 5 cm, када се подели на квадратне центиметре.

## ЗАДАЦИ СА МАТЕМАТИЧКИХ ТАКМИЧЕЊА

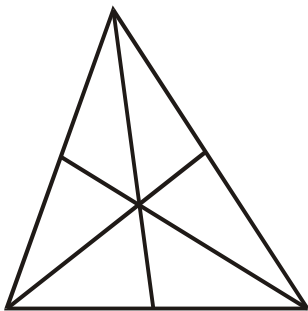
**585.** На кругу је уочено 5 различитих тачака. Колико је највише дужи одређено датим тачкама ? (Ш - 1979.)

**586.** Дато је 5 тачака у равни од којих никоје три нису на истој правој. Колико је троуглова одређено датим тачкама ? (Ш - 1980, О - 1984.)

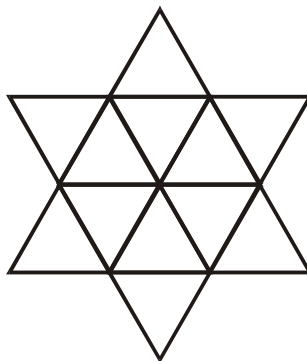
**587.** Дате су четири дужи. Колико је највише правих одређено њиховим крајњим тачкама ? (Ш - 1983.)

**588.** Нацртати три дужи које имају заједничко средиште, али не припадају истим правама. Колико је највише правих одређено крајњим тачкама датих дужи ? (Ш - 1986.)

**589.** Колико троуглова има на датој слици ? (Ш - 1988.)



слика уз 589. задатак



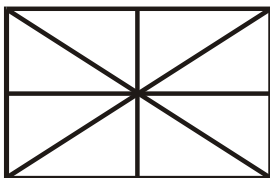
слика уз 590. задатак

**590.** Колико дужи се може пребројати на датој слици ? (Ш - 1989.)

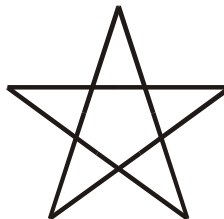
**591.** Колико троуглова се може уочити на датој слици ? (Ш - 1990.)

**592.** Праве  $a$  и  $b$  секу се у тачки  $P$ . На правој  $a$  дате су тачке  $A, B$  и  $C$ , а на правој  $b$  тачке  $D$  и  $E$ . Колико има различитих правих од којих свака садржи тачно две од тачака  $A, B, C, D$  и  $E$  ? (Ш - 1991.)

**593.** Дат је квадрат  $ABCD$ . Конструисати све његове осе симетрије. Колико дужи и колико троуглова има на тако добијеној слици ? (Ш - 1992.)



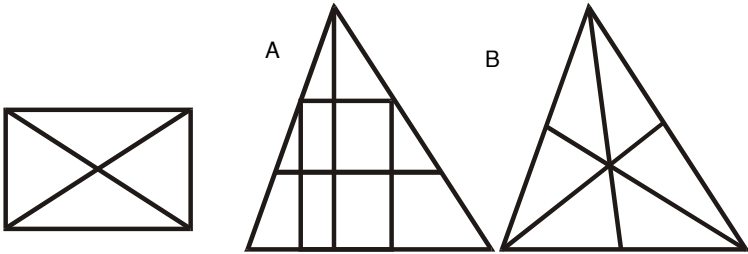
слика уз 591. задатак



слика уз 594. задатак

**594.** Колико дужи и троуглова се може уочити на датој слици ? (Ш - 1993.)

**595.** Колико дужи и колико троуглова се може уочити на датој слици ? (Ш - 1994.)



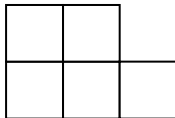
слика уз 595. задатак

слика уз 596. задатак

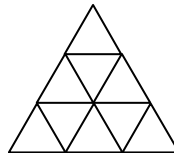
**596.** Која од фигура А и В (на слици) има више троуглова ?

**597.** Дат је троугао  $ABC$  који пресеца права паралелна са основicom  $AB$ . Из темена  $C$  конструисане су четири праве које основу  $AB$  секу у четири тачке. Колико на тако добијеној слици има дужи, а колико троуглова ? (О - 1986.)

**598.** Колико на датој слици има дужи, квадрата и правоугаоника који нису квадрати ? (Ш - 1997.)



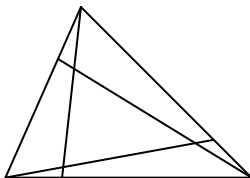
слика уз 598. задатак



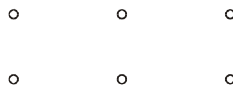
слика уз 599. задатак

**599.** Колико дужи, а колико троуглова има на датој слици ? (Ш - 1998.)

**600.** Колико троуглова се може уочити на датој слици ? (О - 1992.)



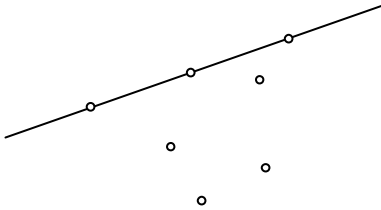
слика уз 600. задатак



слика уз 601. задатак

**601.** Колико има троуглова чија су темена у датим тачкама?  
(О - 1998.)

**602.** У једној равни дато је 7 тачака од којих само 3 припадају једној правој. Колико највише правих је одређено датим тачкама ? (М - 1982.)



слика уз 602. задатак