

Талесова теорема-седми разред-задачи за вежбу

1. Нацртај дуж АВ дужине 9 *cm*.

а) Подели дуж на 5 једнаких делова

б) Подели дуж на 7 једнаких делова

в) Одреди на дужи тачку М тако да је $AM = \frac{5}{7} AB$

г) Одреди на дужи тачку М тако да је $AM = 0,8 AB$

д) Одреди на дужи тачку М тако да је $AM = \frac{8}{5} AB$

ђ) Одреди на дужи тачку М тако да је $AM = 1\frac{2}{3} AB$

е) Одреди на дужи тачку М тако да је $AM = 1,4 AB$

ж) Одреди на дужи тачку М тако да је $AM : MB = 2 : 3$

з) Одреди на дужи тачку М тако да је $AM : MB = 1 : 5$

и) Одреди на дужи тачке М и N тако да је $AM : MN : MB = 2 : 1 : 3$

2. Одреди дужину дужи са слике, ако су праве *m* и *n* паралелне и ако је:

а) $OA = 4, OB = 12, OC = 8, OD = ?$

б) $OB = 15, AB = 3, OD = 25, CD = ?$

в) $OB = 10, OA = 4, CD = 3, OC = ?$

г) $OB = 20, OC = 4, CD = 6, OA = ?$

д) $OA = 10, OD = 21, CD = 7, AB = ?$

ђ) $OA = 6, OC = 2AB, CD = 12, OC = ?$

е) $OD = 25, OC = OB, OA = 6, OB = ?$

решења: а) 24, б) 5, в) 2, г) 8, д) 5, ђ) 24, е) 10

