

равенъ на $\frac{3}{4}d$, а линиитѣ, които располовяватъ тритѣ останжли жгли, съставляватъ двѣ взаимно перпендикулярни прави. Да се опредѣлятъ тѣзи жгли. Отгов. $\frac{5}{4}d$; $\frac{3}{4}d$; $\frac{5}{4}d$.

17 Прѣзъ върха на острия жгълъ сж прѣкарани двѣ линии, едната располовява този жгълъ, а другата е перпендикулярна къмъ една отъ странитѣ му. Тѣзи линии затварятъ жгълъ, който съставлява $\frac{5}{6}$ отъ първия. Да се опредѣли този остръ жгълъ. Отгов. $\frac{3}{4}d$.

18. Прѣзъ точката O сж прѣкарани четири линии OA, OB, OC OD, които образуватъ четири жгли около точката O. Да се опредѣлятъ тѣзи жгли, като прѣдполагаме, че $\angle AOC = 1\frac{3}{4}d$, $\angle BOD = 1\frac{1}{3}d$ и $\angle AOD = 1\frac{5}{12}d$. Отгов. $1\frac{1}{4}d$; $\frac{1}{2}d$; $\frac{5}{6}d$.

19. Едина отъ четиритѣхъ жгли, които лѣжжтъ около една точка, е равна на $\frac{5}{6}d$, а линиитѣ, които располовяватъ останжлитѣ три жгли, съставляватъ послѣдователно два жгли отъ $\frac{7}{8}d$ и $1\frac{1}{3}d$. Да се опредѣлятъ тѣзи жгли. Отгов. $\frac{1}{2}d$; $1\frac{1}{4}d$; $1\frac{5}{12}d$.

20. Периметра на равнобедрения трижгълникъ е 50,22m., а основата му е съ 4,77m. е по-малка отъ едната изъ равнитѣ страни. Да се опредѣлятъ странитѣ на трижгълника. Отгов. 13,56 и 18,33m.

21. Периметра на трижгълника е 63,14m., а едната отъ странитѣ му е съ 4,13m. е по-голъма отъ втората и съ 5,15m. е по-голъма отъ третата. Да се опредѣлятъ странитѣ на трижгълника. Отгов. 24,14m.; 20,01m.; 18,99m.

22. Числото на всичкитѣ диагонали, които може да се прѣкаратъ прѣзъ кой да е върхъ на дадения многожгълникъ, е съ 5 повече отъ странитѣ му. Колко страни има многожгълника? Отгов. 16.

23. Числото на всичкитѣ диагонали, които може да се прѣкаратъ прѣзъ кой да е върхъ на дадения многожгълникъ, е три пхти повече отъ числото на странитѣ му безъ 25. Колко страни има многожгълника? Отгов. 11.

24. Да се опредѣли числото на всичкитѣ диагонали, които може да се прѣкаратъ а) въ десетожгълника, б) въ петнадесетожгълника, в) въ 24-жгълника. Отгов. а) 35; б) 90; в) 252.

25. Основата на равнобедрения трижгълникъ заедно съ една отъ равнитѣ му страни се равнява 43,6m., а пѣкъ послѣдната съставлява $\frac{2}{3}$ отъ основата. Да се опредѣли периметра. Отгов. 61,04m.

26. Периметра на острожгълния трижгълникъ е 15,4m., а странитѣ, които затварятъ жгъла при върха, сж: 3,5 и 5,3m.; а пѣкъ височината раздѣля основата на двѣ отсѣчки, отъ които едната състав-