

11 зад. Колко върха има изпъкнал многоъгълник, за който сбора от вътрешните ъгли е най-близо до 2008° ?

- а) 11; б) 13; в) 14; г) 2008.

12 зад. Дадена е последователността от числа $2, 1, -1, -2, \dots$, такава, че всяко число, без първото, е сбор на двете съседни. Числото на $2008^{\text{ма}}$ позиция е :

- а) 2008; б) 2007 ; в) -2 ; г) 1.

13 зад. Пирамида има 2008 стени. Броят на нейните ръбове е :

- а) 4016; б) 2008; в) 2007; г) 4014.

14 зад. Равнобедрените правоъгълни триъгълници ABC и ABD ($C \neq D$) имат обща хипотенуза AB и катет 2. Построена е окръжност с център C и радиус 2. Лицето на общата част на кръга и $\triangle ADB$ е равно на :

- а) $\pi - 2$; б) $4\pi - 4$; в) $\pi - 1$; г) 1.

15 зад. Разликата от квадратите на две естествени числа a и b ($a > b$) е равна на 2008. Броя на всички възможни двойки (a, b) е :

- а) 2008; б) 4; в) 2; г) няма такива числа.

Задача на Свети Георги Победоносец:

Отсечката CH е височина към основата на равнобедрения $\triangle ABC$. NM и NK са съответно медиана в $\triangle AHC$ и височина в $\triangle BHC$:

- а) намерете ъгъл MNK ;
б) ако $MN = KN = a$, Намерете лицето на ABC .