

ТЕМА ЗА 6. КЛАС

6.1. Намерете числото $\frac{X}{0,01} + \frac{Y}{Z}$, където $Y = 5,25 : 1\frac{1}{2} + 1,5 : 3\frac{3}{4} \cdot 2\frac{1}{2} + \left(1\frac{1}{7} - \frac{23}{49}\right) : \frac{22}{147}$,

$Z = 2 : 3\frac{1}{5} + 3\frac{1}{4} : 13 : \frac{2}{3} - \left(2\frac{5}{18} - \frac{17}{36}\right) \cdot \frac{18}{65}$, а X е неизвестното число от равенството:

$$0,125 \cdot X : \left(\frac{19}{6} - \frac{21}{10}\right) : 8\frac{7}{16} = \frac{\left(1\frac{4}{9} - \frac{17}{21}\right) \cdot 0,7}{0,675 \cdot 2,4 - 0,02}$$

6.2. Сега аз съм на два пъти повече години отколкото Иван беше, когато аз бях на неговата възраст. Сега сборът от годините ни е 42. На колко години е сега всеки от нас?

6.3. Да се намерят шест естествени числа такива, че сумите на всеки пет от тях са 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 и шестата сума съвпада с една от изброените.

6.4. На страните BC и CA на $\triangle ABC$ са избрани съответно точки P и Q , като $BP:PC = 2:1$ и $AQ:QC = 1:2$. Точките M и N са средите съответно на отсечките AP и BQ . Ако лицето на четириъгълника $ABPQ$ е равно на 2018 кв. см., намерете лицето на $\triangle CMN$.