

10-րդ ԴԱՍԱՐԱՆԻ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՉԱՓԱՆԻՇՆԵՐ

Խնդիր 1

1. $x = y = 1$ լուծում է \rightarrow 1 միավոր
2. $\frac{x-1}{y} = \frac{13(y-1)}{x} = p \in N \rightarrow$ 2 միավոր
3. $13 - p^2 > 0 \Rightarrow p = 1; 2; 3 \rightarrow$ 3 միավոր
4. Ավարտելը \rightarrow 1 միավոր

Խնդիր 2

1. x, y, z -ի համար Կոշիի անհավասարության կիրառումը \rightarrow 1 միավոր
2. $3x, 2y, z$ -ի համար Կոշիի անհավասարության կիրառումը \rightarrow 3 միավոր
3. $xyz \leq 36$ ստանալը և խնդրի ավարտելը \rightarrow 3 միավոր

Խնդիր 3

1. $\angle APQ = \angle AQP = \angle ABP \rightarrow$ 1 միավոր
2. $\Delta APF \sim \Delta APB$ կիրառելը \rightarrow 2 միավոր
3. $BEFC$ -ի ներգծյալ քառանկյուն լինելը \rightarrow 2 միավոր
4. Ավարտելը \rightarrow 2 միավոր

Խնդիր 4

1. Նարեի՝ $x - y$ և $x + y$ միաժանակյա իրար մոտ վերցնելու դեպքը բացատրելը \rightarrow 2 միավոր
2. $A = (x - y, x^2 + xy + y^2)$ և $A = (x + y, x^2 - xy + y^2)$ դեպքերի քննարկումը \rightarrow 2 միավոր
3. Մյուս դեպքերը և խնդրի ավարտելը \rightarrow 3 միավոր