ԵՐԿՐԱՉԱՓՈՒԹՅՈՒՆ - 7

ԵՌԱՆԿՅՈԻՆՆԵՐ, ՆՐԱՆՑ ՀԱՎԱՍԱՐՈԻԹՅԱՆ ՀԱՅՏԱՆԻՇՆԵՐԸ
(10 միավոր)

Թեմատիկ գրավոր աշխատանք №2

Տարբերակ I

Դասարան\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ամսաթիվ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Անուն, ազգանուն \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. ABC եռանկյան AB կաղմը 6 սմ-ով մեծ է BC կաղմից և 4 սմ-ով փոքր AC կաղմից։ Հաշվել եռանկյան պարագիծը, եթե AB կաղմը 17 սմ է: (1 միավոր)

Պատ.

*2*. DEF եռանկյունը հավասար է MNK եռանկյանը, ընդ որում՝ ∠D=∠N, ∠E=∠K: DEF

եռանկյան յուրաքանչյուր տարրի դիմաց գրել նրան հավասար տարրը` MNK եռանկյունում։ (1 միավոր)

DE= EF= DF= ∠F=

3. Տրված են ABC և A1B1C1  եռանկյանները։ Նշված պայմաեների դեպքամ ըստ ո՞ր հայտանիշի են այդ եռանկյունները հավասար (յուրաքանչյուր դեպքի դիմաց գրել համապատասխան հայտանիշը)։

 (1 միավոր)

ա) AB= A1B1AC= A1C1BC=B1C1 *-* հայտանիշ

բ) ∠A=∠A1 ∠B=∠B1 AB=A1B1- հայտանիշ

գ) ∠A=∠A1 AB=A1B1 AC= A1C1- հայտանիշ

4.AB հիմքով ABC հավասարասրուն եոանկյան մեջ տարված է BEկիսորդը։ Հայտնի է, որ ∠A=34°, AC=26։ Գտնել AEB*,* ACBանկյունների աստիճանային չափերը և CE հատվածի երկարությունը։ (1,5 միավոր)

Պատ.

5*.* EF և MN հատվածները հատվում են K կետում, ընդ որում՝

EK *=* KN և ∠KEM=∠KNF: Ապացուցել, որ KF = KM և ∠KME=∠KFN: (1,5 միավոր)



*6.* ABC և A1B1C1 եռանկյուններում AC=A1C1, ∠A=∠A1, ∠C=∠C1: Ապացուցել, որ ABC եռանկյան BM միջնագիծը հավասար է A1B1C1 եռանկյան B1M1  միջնագծին։

(2 միավոր)





*7.* ABC և A1B1C1 եռանկյուններում տարված են BH և B1H1 բարձրությունները, ընդ որում ` H կետը գանվում է AC կողմի վրա, H1 կետը A1C1 կողմի վրա։ Հայտնի է, որ

AH=A1H1, CH=C1H1, BH=B1H1։ Ապացուցեր $∆$ ABC =$∆$ A1B1C1: (2 միավոր)