

8-4

$x > 1$ դեպքը

3 միավոր

$x = 1$ դեպքը

3 միավոր

$x = y = 1$ ստուգել

+1 միավոր

8-5

$ABYX$ ուղղանկյուն է

1 միավոր

D, X, Z, Y գտնվում են DY տրամագծով շրջանագծի վրա

+4 միավոր

Ավարտել

+2 միավոր

8-6

$n=2k$ դեպքում Նարեի համար մարտավարություն

2 միավոր

$n=3$ դեպքի համար օրինակ

+1 միավոր

կենտերի դեպքը

+3 միավոր

ճիշտ պատասխանը

+1 միավոր

9-4

$n=2k$ դեպքում Նարեի համար մարտավարություն	2 միավոր
$n=3$ դեպքի համար օրինակ	+1 միավոր
կենտերի դեպքը	+3 միավոր
ճիշտ պատասխանը	+1 միավոր

9-5

DE-ն իր չափով շարունակել	1 միավոր
DAHK շեղանկյուն	+1 միավոր
AFKP-ն ներգծած E H կենտրոնով շրջանագծին	+2 միավոր
$2\angle KFP = \angle KHP$	+2 միավոր
ավարտել	+1 միավոր
- - - - -	
$DH \cap AK = S$	
SE-ն KAH միջին գիծ է	1 միավոր
DAHK շեղանկյուն	+1 միավոր
A,S,F,D մեկ շրջանագծի վրա են	+1 միավոր
K,F,S,E մեկ շրջանագծի վրա են	+2 միավոր
ավարտել	+2 միավոր

9-6

$D = \sqrt{p^2 + 4m^2}$	1 միավոր
$p^2 + 4m^2 = k^2$	+1 միավոր
$p^2 = (k - 2m)(k + 2m)$	+2 միավոր
Գտնել k և m	+2 միավոր
Ավարտել	+1 միավոր
- - - - -	
$(n,p)=p$ դեպքը	2 միավոր
$(n,p)=1$ դեպքը	
$p=(b-a)(b+a)$	+2 միավոր
գտնել a և b	+2 միավոր
ավարտել	+1 միավոր

10-4

ճիշտ պատասխան	1 միավոր
ճիշտ մարտավարություն	+3 միավոր
Հիմնավորում	+3 միավոր

10-5

IM=AM	1 միավոր
$\Delta AEM \sim \Delta APM$	+1 միավոր
$\Delta PMI \sim \Delta IEM$	+2 միավոր
$\angle PIM = \angle IEM$	+1 միավոր
Ավարտել	+2 միավոր

10-6

$S_n = \sqrt[n]{a_0 a_1 \dots a_n}$	1 միավոր
$S_{n+1} \leq S_n$ և $a_n \leq S_n$	+2 միավոր
ի վերջո $S_{n+1} = S_n$	+2 միավոր
ավարտել	+2 միավոր

11-4

Անվերջ դեպքերի համար ճիշտ մարտավարություն	3 միավոր
Բացառությամբ վերջավոր դեպքերի ճիշտ մարտավարություն	5 միավոր
ճիշտ մարտավարություն	6 միավոր
ճիշտ պատասխան	+1 միավոր

11-5

D,F,M,C մեկ շրջանագծի վրա են	1 միավոր
$\Delta FHM \sim \Delta DHC$	+1 միավոր
$DC/CH = FM/HM$	+2 միավոր
$BD/BH = EM/HM$	+1 միավոր
Ավարտել	+2 միավոր

11-6

$f(2k) = f(2k + 1)$	1 միավոր
$f(2k) = f(k) + f(k - 1)$	+3 միավոր
$f(n) = [n/2] + 1$	+3 միավոր