

# Provim Pranimi

Shkolla Pasuniversitare  
UV

Emer:

by writing my name i swear by the honor code

**Percaktoni vetem pergjigjen e sakte. Vetem kaq!**

**1.** (30 points)

Tre burra (Tom, Peter dhe Jack) dhe tre gra (Eliza, Anne dhe Karen) kane ardhur me pushime ne Vlore. Ata po pushojne buze detit ne nje rresht prej 9 kabinash plazhi, sejcili prej tyre rri ne kabinen e tij ose te saj. Nuk ka pushues te tjere ne kete rresht kabinash.

1. Anne, Tom dhe Jack nuk duan te rrine ne asnje kabine e cila eshte ne fund ose ne fillim te rreshtit.
2. Eliza dhe Anne nuk mund te rrine perbri nje kabine te zene.
3. Karen eshte midis Peter dhe Jack.
4. Midis kabines se Anne dhe Jack ka vetem nje kabine plazhi e cila eshte bosh
5. Asnjera nga vajzat ndodhet ne kabina perbri njera tjetres
6. Kabina e plazhit ku po rri Tomi eshte perbri nje kabine e cila eshte ose ne fund ose ne fillim te rreshtit.

Cila nga theniet e meposhtme eshte e vertete?

I. Anne eshte midis Eliza dhe Jack.

II. E shumta 4 persona mund te kene okupuar kabina te cilat ndodhen midis kabinave qe jane gjithashtu te okupuara.

III. Tom eshte perbri Peter.

A. I vetem

B. II vetem

XC. I dhe III vetem

D. II dhe III vetem

E. I, II dhe III

**2.** (10 points)  $3^n$  plotpjeston  $18^{15}$ . Cila esht vlera maximum e numrit te plote pozitiv  $n$ ?

A. 15

B. 18

XC. 30

D. 33

E. 45

**3.** (10 points) Mesatarja e tre numrave eshte  $V$ . Neqoftese njeri nga numrat eshte  $Z$  dhe nje tjetër  $Y$ , cili eshte numri qe mbetet?

- A.  $ZY - V$
- B.  $Z/V - 3 - Y$
- C.  $Z/3 - V - Y$
- XD.**  $3V - Z - Y$
- E.  $V - Z - Y$

**4.** (10 points) Nje tulle peshon nje kile plus gjysem tulle. Sa peshon tulla?

- XA:** 2 kile
- B: 4 kile
- C: 1.5 kile
- D: 1 kile
- E: 3 kile

**5.** (10 points)

Me kater gure kandari, shuma e peshave te te cileve eshte 40kg, mund te peshojme cdo peshe nga 1kg deri ne 40 kg. Cilet jane keta gure?

- A. 1kg, 2kg, 7kg, 31kg
- XB.** 1kg, 3kg, 9kg, 27kg
- C. 1kg, 5kg, 13kg, 21kg
- D. 1kg, 7kg, 11kg, 21kg
- E. 1kg, 9kg, 11kg, 19kg

**6.** (10 points) 5 peshkatore zene 5 peshq ne 5 dite. Sa peshq zene 10 peshkatore ne 10 dite?

- XA.** 20
- B. 5
- C. 10
- D. 15
- E. 25

**7.** (10 points) Nje kuti ka 6 molle te kuqe, 4 jeshile dhe 5 molle te verdha. Nje person merr ne menyre te cfaredoshme 4 molle nga kutia. Gjej probabilitetin qe ne keto molle, ka te pakten nje molle nga sejcila ngjyre.

- A. 31/91
- B. 15/91
- C. 48/91
- D. 24/91
- XE.** 12/91

**8.** (10 points) Nje provim me zgjedhje, ka 10 pyetje me nga 5 alternativa sejcila. Ky provim i jepet nje majmuni i cili zgjedh ne menyre te cfaredoshme nje alternative per cdo pyetje. Neqoftese kerkohen te pakten 6 pergjigje te sakta per te kaluar provimin me sukses, sa mundesi ka majmuni qe te kaloje provimin?

A. 1 ne  $5^{10}$

B. 1 ne  $10^5$

C. 1 ne  $5^6$

D. 1 ne  $6^5$

**XE.** Asnje nga keto

**Essay / Hartim. 20 points**

(Applicants of programs where english is a requirement must answer this question in english)

If you could change one important thing about your hometown, what would you change? Use reasons and specific examples to support your answer. (Nqs mund te ndryshoje nje gje te rendesishme per qytetin tend, cfare do te ndryshoje? Perdor arsye dhe shembuj specifik per te mbeshtetur pergjigjen tuaj. )