

Table Comprehension (Questions 10-13)

Study the table below carefully, and then answer the four questions that follow.

The table below was prepared by one of the emperors of past times, prior to his army's invasion of Asia. The table lists the countries he wished to invade and provides details about each of them: area, population, the number of officers needed to run the country following the invasion, and the percentage of inhabitants who would accept the emperor without resistance. In addition, the countries are ranked by wealth: China, the wealthiest country, is ranked 1; Korea, the poorest country, is ranked 6.

Example: India is the second wealthiest country, and out of a population of 100 million inhabitants, 60% would accept the emperor without resistance.

COUNTRY	COUNTRY RANKING BY WEALTH	AREA (in millions of km ²)	POPULATION (in millions)	NUMBER OF OFFICERS NEEDED TO RUN THE COUNTRY FOLLOWING THE INVASION	PERCENTAGE OF INHABITANTS WHO WOULD ACCEPT THE EMPEROR WITHOUT RESISTANCE
CHINA	1	10	120	7,500	80
INDIA	2	3	100	8,000	60
PERSIA	3	2	6	600	50
RUSSIA	4	15	15	1,800	40
MANCHURIA	5	15	1	250	20
KOREA	6	0.5	6	450	70

Note: In answering each question, disregard the information appearing in the other questions.

English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
emperors	императоры	imperadores	Kaiser	imperatori
invasion	вторжение	invasão	Überfall auf	invasione
area	площадь	área	Fläche	area
population	население	população	Bevölkerung	popolazione
percentage of inhabitants	процент жителей	percentagem de habitantes	Prozentsatz der Einwohner	percentuale degli abitanti
without resistance	без сопротивления	sem resistência	widerstandslos	senza resistenza
ranked	распределены	classificados	eingeorndet	classificati
wealth	богатство	riqueza	Wohlstand	ricchezza

הסקה מטבלה (שאלות 10-13)

עיינו היטב בטבלה שלפניכם, וענו על ארבע השאלות שאחריה.

הטבלה שלפניכם הוכנה בידי אחד מקיסרי העבר לפני פלישת צבאו ליבשת אסיה. בטבלה מפורטות המדינות שאליהן רצה לפלוש, ונתונים פרטים על כל אחת מהן: שטח, גודל האוכלוסייה, מספר המפקדים שיידרשו כדי לנהל את המדינה לאחר הפלישה, ואחוז התושבים שיקבלו את הקיסר ללא התנגדות. כמו כן מדורגות המדינות לפי עושרן: סין היא המדינה העשירה ביותר ודירוגה 1, וקוריאה היא המדינה הענייה ביותר ודירוגה 6.

לדוגמה: הודו היא המדינה השנייה בעושרה, ומתוך אוכלוסייתה, המונה 100 מיליון תושבים, 60% יקבלו את הקיסר ללא התנגדות.

מדינה	דירוג המדינה לפי עושרה	שטח (במיליוני קמ"ר)	גודל האוכלוסייה (במיליונים)	מספר המפקדים שיידרשו כדי לנהל את המדינה לאחר הפלישה	אחוז התושבים שיקבלו את הקיסר ללא התנגדות
סין	1	10	120	7,500	80
הודו	2	3	100	8,000	60
פרס	3	2	6	600	50
רוסיה	4	15	15	1,800	40
מנצ'וריה	5	15	1	250	20
קוריאה	6	0.5	6	450	70

שימו לב: בתשובתכם לכל שאלה התעלמו מנתונים המופיעים בשאלות האחרות.

Magyar	Nederlands	אמריקאי	עברית
császár	keizers	קיסר	קיסרים
invázió	invasie	פלישה	פלישה
terület	oppervlakte	שטח	שטח
népesség	bevolking	אוכלוסייה	אוכלוסייה
lakosság része/aránya	percentage van inwoners	אחוז התושבים	אחוז התושבים
ellenállás nélkül	zonder tegenstand	ללא התנגדות	ללא התנגדות
minősít, rangsorol	gerangschikt	מדורגות	מדורגות
vagyon, jólét	rijkdom/weelde	עושר	עושר

Questions

10. A country's **density** is defined as follows: $\text{density} = \frac{\text{population}}{\text{area of country}}$

Which of the following countries has the highest density?

- (1) China
- (2) India
- (3) Manchuria
- (4) Korea

11. If each country is twice as wealthy as the country ranked below it in the ranking by wealth, how many times wealthier is India than Korea?

- (1) 32 times
- (2) 16 times
- (3) 10 times
- (4) 8 times

12. The emperor has exactly 10,000 officers **at his disposal**, and it is not possible for him to rule over only part of a country he invades.

How many inhabitants **at most** (in millions) will the emperor be able to rule over with the aid of these officers?

- (1) 147
- (2) 142
- (3) 115
- (4) 113

13. The emperor's **opponents** in Manchuria and Persia decided to join forces against him.

How many inhabitants (in millions) would the two countries together be able **to recruit** to fight the emperor if exactly half of the emperor's **opponents** are **capable** of fighting?

- (1) 2.3
- (2) 2
- (3) 1.9
- (4) 1.6

English	Русский	Português	Deutsch	Italiano
density	плотность	densidade	Dichte	densità
at his disposal	в распоряжении	à sua disposição	zur Verfügung	a (sua) disposizione
opponents	противники	opponentes	Gegner	opponenti
to recruit	мобилизовать	recrutar	aufbringen	reclutare
capable	способен	capazes	fähig	abile al combattimento

השאלות

10. נגדיר צפיפות של מדינה כך: צפיפות = $\frac{\text{גודל האוכלוסייה}}{\text{שטח המדינה}}$

איזו מהמדינות הבאות היא הצפופה ביותר?

- (1) סין
- (2) הודו
- (3) מנצ'וריה
- (4) קוריאה

11. אם ידוע שכל מדינה עשירה פי שניים מהמדינה המדורגת אחריה בדירוג העושר, פי כמה עשירה הודו מקוריאה?

- (1) פי 32
- (2) פי 16
- (3) פי 10
- (4) פי 8

12. לרשותו של הקיסר עומדים בדיוק 10,000 מפקדים, ואין באפשרותו לשלוט רק בחלק ממדינה שהוא פולש אליה.

על כמה תושבים לכל היותר (במיליונים) יוכל הקיסר לשלוט באמצעות מפקדים אלה?

- (1) 147
- (2) 142
- (3) 115
- (4) 113

13. המתנגדים לקיסר במנצ'וריה ובפרס החליטו להילחם יחד נגדו.

כמה תושבים (במיליונים) יוכלו שתי המדינות יחד לגייס כדי להילחם בקיסר, אם ידוע שמתוך המתנגדים לקיסר במדינות האלה, בדיוק מחצית כשירים להילחם?

- (1) 2.3
- (2) 2
- (3) 1.9
- (4) 1.6

Magyar	Nederlands	አማርኛ	עברית
sűrűség	bevolkingsdichtheid	ግጥግ/አፍጋት	צפיפות
rendelkezésre áll	tot zijn beschikking	ሊጠቀምበት የሚችል	לרשותו
ellenfelek	tegenstanders	ተቃዋሚዎች	מתנגדים
táboroz	(aan)werben	መመልመል	לגייס
képes	in staat tot	ለማድረግ የሚችል ፣ ብቁ	כשיר