

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Circle the letter of the correct answer among the four choices given and shade the corresponding circle on the answer sheet. There is only one correct answer.

PART I – GRAMMAR

1. We _____ next Tuesday to talk about our plans for the Summer Fair.

A. would meet	C. are meeting
B. meet	D. will meet

2. The students _____ their seats by the time the event started.

A. were already taking	C. already took
B. have already taken	D. had already taken

3. I _____ nature more since I bought a house in the countryside.

A. am enjoying	C. had been enjoying
B. have been enjoying	D. was enjoying

4. The athlete was _____ from back-to-back tournaments to perform well during the final game.

A. tired enough	C. tired
B. not tired enough	D. too tired

5. In case of a tsunami warning, people _____ evacuate the area immediately.

A. should	C. may
B. might	D. can

6. During adolescence, even _____ changes in appearance can affect confidence.

A. many	C. a little
B. a few	D. any

7. Peer pressure is often _____ during middle school than in elementary school.

A. the strongest	C. stronger
B. more strong	D. strong

8. When it comes to environmental problems, we need to remind _____ that we're all part of the solution.

A. us	C. ours
B. oneself	D. ourselves

9. If scientists _____ more funding, they _____ the new space telescope earlier than 2022.

A. have...will develop	C. had had... would have developed
B. had....would develop	D. would have had...might develop

10. In ancient Egypt, writers _____ many years learning how to use hieroglyphs.

A. used to spend	C. were used to spending
B. would have spent	D. got used to spending

11. Marie Curie devoted her life to _____ scientific knowledge in order to help others.

A. have shared	C. having shared
B. sharing	D. share

12. If every child _____ access to quality education, the world _____ a much better place. Unfortunately, this is not the case.

A. had ... would be	C. would have had ... might be
B. might have ... may be	D. had ... will be

13. _____ has been discovered about the universe in the past few decades, _____ there is still so much to learn.

A. Something... so	C. Everything ... but
B. A lot... yet	D. Nothing ... for

14. AI has the potential _____ the way we work and communicate, particularly in _____ field of healthcare.

A. of changing ... Ø	C. to change ... the
B. change ... the	D. changes ... a

15. By 2050, scientists _____ significant advancements in AI technology, _____ they?

A. won't make ... do	C. should make ... will
B. will have made ... won't	D. may have made ... don't

16. Elephants are often considered to be _____ animals _____ it comes to memory and emotional intelligence.

A. more intelligent ... than	C. too intelligent ... than
B. enough intelligent ... when	D. the most intelligent ... when

17. _____ the earthquake occurred, the rescue teams _____ their work.

A. As soon as ... began	C. Before ... began
B. After ... had begun	D. Until ... had begun

18. The teacher explained that all assignments _____ on time if students wanted high grades.

A. must complete	C. had completed
B. had to be completed	D. ought to complete

19. _____ the chef was baking the soufflé, his assistant _____ the delicate sauces for the starters.

A. While ... was preparing	C. Not until ... had prepared
B. After ... prepared	D. As ... had prepared

20. _____ technological advancements we make in renewable energy, _____ we can reduce our dependence on fossil fuels.

A. The less ... the more	C. The more ... the more
B. The more ... the less	D. The most ... the least

PART II – VOCABULARY

21. In a class, each person has their _____ strengths, whether it's in math, art, or sports.

A. usual	C. individual
B. ordinary	D. uncommon

22. In the race, Sarah was determined to beat her main _____ and win the gold medal.

A. supporter	C. spectator
B. opponent	D. teammate

23. The farmers worked hard to _____ enough food to feed the entire town.

A. produce	C. create
B. generate	D. design

24. It's important not to _____ water when there are so many people in need of it.

A. save	C. waste
B. conserve	D. throw

25. In the museum, each _____ displayed a different time period in history.

A. exhibit	C. piece
B. field	D. section

26. Jenny had to _____ the offer to hang out with her friends because she was feeling sick.

A. put off	C. turn down
B. give up	D. call off

27. In a well-functioning _____, people work together to support one another and follow shared rules.

A. culture	C. civilization
B. society	D. population

28. She dressed in a(n) _____ manner for the job interview to make a good impression.

A. proficient	C. professional
B. effective	D. experienced

29. She has a(n) _____ interest in art history, especially ancient Greek sculptures.

A. particular	C. unique
B. exclusive	D. precise

30. If the product is faulty, the store will give you a full _____ upon return.

A. payment	C. charge
B. refund	D. sum

31. The new movie received a warm _____ from critics and audiences alike.

A. celebration	C. reception
B. comment	D. reaction

32. I didn't _____ the sign on the door, so I walked right past the classroom.

A. observe	C. perceive
B. realize	D. notice

33. The school had to _____ the old computers because they were no longer working properly.

A. reuse	C. replace
B. restore	D. renew

34. She applied for a _____ at the local science museum to gain experience during the summer.

A. position	C. placement
B. posture	D. vacancy

35. She realized that true happiness doesn't come from _____ possessions like cars or expensive clothes.

A. physical	C. artificial
B. manmade	D. material

36. To improve your language skills, it's important to practice speaking _____, even if it's just a few minutes every day.

A. occasionally	C. regularly
B. endlessly	D. periodically

37. The team must submit their final report by the end of the week, _____ they will be disqualified from the competition.

A. yet	C. except
B. instead	D. otherwise

38. The speaker is expected to _____ an insightful presentation on the future of artificial intelligence at the conference.

A. transmit	C. deliver
B. transfer	D. distribute

39. Passengers should arrive at the gate at least 30 minutes before _____ begins.

A. departure	C. disembarking
B. boarding	D. loading

40. The _____ captain of the football team came back to visit the school and talk to the players.

A. current	C. former
B. present	D. later

PART III – WRITING

Write on the following topic:

The way a person treats animals is often seen as a reflection of their compassion, kindness, and sense of responsibility. Some believe that people who show respect and care for animals are more likely to be empathetic and behave well to people too.

In your opinion, does the way we treat animals truly show things about our character and how we will behave towards others too?
Give at least two reasons to support your viewpoint.

Your composition should be between 150-180 words. Make sure your composition has an introduction, a main body and a conclusion.

Write your composition on the answer sheet.

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΤΑ ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ



Όνοματεπώνυμο:

Ημερομηνία:

ΟΔΗΓΙΕΣ

1. Έχετε στα χέρια σας δύο ξεχωριστά έντυπα: το έντυπο θεμάτων και το έντυπο απαντήσεων.

2. Στο έντυπο απαντήσεων:

α) θα γράψετε τα στοιχεία που ζητούνται στην πρώτη σελίδα του εντύπου.

β) θα απαντήσετε στις είκοσι (20) ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, μαυρίζοντας το αντίστοιχο κυκλάκι με στίλο, μπλέ ή μαύρο, όπως φαίνεται στο παρακάτω υπόδειγμα.



γ) θα γράψετε την έκθεσή σας στη σελίδα που σας υποδεικνύεται.

3. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την τελευταία σελίδα του εντύπου των θεμάτων ως πρόχειρο. Δεν λαμβάνεται υπόψη ό,τι γραφτεί στο πρόχειρο.

4. Περάστε στο έντυπο απαντήσεων τις τελικές απαντήσεις σας με προσοχή! Δεν θα σας δοθεί δεύτερο έντυπο απαντήσεων.

Σας ευχόμαστε Επιτυχία!

Έντυπο απαντήσεων : Μαυρίστε το κυκλάκι που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση με στίλο (μπλε ή μαύρο) όπως φαίνεται στο παρακάτω υπόδειγμα.



	Α	Β	Γ	Δ		Α	Β	Γ	Δ
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ΜΕΡΟΣ Ι. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

(Παρακαλούμε να μαυρίσετε στο έντυπο απαντήσεων που σας έχει δοθεί το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση για τις ερωτήσεις 1-10.)

- 1) «Ο Γιώργος και η Ελένη εξετάστηκαν εχθές στα Αρχαία Ελληνικά.»: Ποιο είναι το είδος της πρότασης ανάλογα με τα συστατικά της;

- A. απλή και σύνθετη
- B. επαυξημένη και σύνθετη
- Γ. απλή και ελλειπτική
- Δ. σύνθετη και ελλειπτική

- 2) «Ο Γιάννης κοιμήθηκε αργά χθες βράδυ.»: Ποια είναι η φωνή και η διάθεση του υπογραμμισμένου ρήματος;

- A. παθητική φωνή και ενεργητική διάθεση
- B. μέση φωνή και παθητική διάθεση
- Γ. παθητική φωνή και παθητική διάθεση
- Δ. παθητική φωνή και ουδέτερη διάθεση

3) «Μόνος ο αθλητής βίωσε τη χαρά της νίκης.»: Τι είναι συντακτικά οι υπογραμμισμένοι όροι;

- A. κατηγορηματικός προσδιορισμός - γενική της ιδιότητας
- B. κατηγορηματικός προσδιορισμός - γενική της αιτίας
- Γ. επιθετικός προσδιορισμός – γενική της αιτίας
- Δ. κατηγορηματικός προσδιορισμός – γενική αντικειμενική

4) «Δεν είναι πια _____ να διαβάζουμε έντυπες εφημερίδες.»: Επιλέξτε τον σωστό τύπο:

- A. σύνηθες
- B. συνήθες
- Γ. συνήθαις
- Δ. συνηθές

5) «Η βαθμολογία του γραπτού σου _____ από τα ορθογραφικά _____ .»: Να επιλέξετε τη σωστή ορθογραφία :

- A. επιρρεάζεται - λάθη
- B. επιρράζετε - λάθη
- Γ. επηρεάζεται - λάθη
- Δ. επηρρεάζεται - λάθοι

6) «Με ενδιαφέρει να προσδεύω διαρκώς.»: Να αναγνωρίσετε συντακτικά τον υπογραμμισμένο όρο

- A. υποκείμενο
- B. αντικείμενο
- Γ. κατηγορούμενο
- Δ. επεξήγηση

7) «_____ το κείμενο στα Νέα Ελληνικά.»: Να επιλέξετε τον σωστό τύπο:

- A. Μετέφρασέ μου
- B. Μετέφρασε μου
- Γ. Μετάφρασε μού
- Δ. Μετάφρασέ μου

8) Ποια από τις παρακάτω ομάδες λέξεων δεν περιέχει συνώνυμες μεταξύ τους λέξεις;

- A. προβάλλω - δείχνω - παρουσιάζω
- B. σαφής - ξεκάθαρος - εύληπτος
- Γ. φιλόξενος - καλοδεχούμενος - αποδεκτός
- Δ. επεξηγώ - διευκρινίζω - αποσαφηνίζω

9) «Ο μαθητής παρέδωσε την εργασία του στον καθηγητή του.»: Να επιλέξετε τον αντίστοιχο τύπο του υπογραμμισμένου ρήματος στην άλλη φωνή:

- A. παρέδωσε
- B. παράδωσε
- Γ. παρεδόθηκε

Δ. παραδόθηκε

10) «Ο αθλητισμός έχει πολλά _____ για τους νέους.»: Να επιλέξετε τον σωστό τύπο:

- A. ωφέλη
- B. οφέλη
- Γ. οφελήματα
- Δ. οφειλές

Μέρος I: Μονάδες 30

ΜΕΡΟΣ ΙΙ. ΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

Υπάρχουν βρύσες με πόσιμο νερό στην Αθήνα;

Πόσες φορές έχετε σταματήσει σε κάποια δημόσια βρύση στο κέντρο Αθήνας για να ξεδιψάσετε; Κατά πάσα πιθανότητα, ελάχιστες. Άλλωστε, οι κοινόχρηστες κρήνες της πόλης φαίνεται πως πλέον σπανίζουν. Παρ' όλα αυτά, η Greenpeace δίνει «Ραντεβού στις βρύσες», όπως λέγεται αυτό το καινούργιο πρότζεκτ: Μέσα από μια ιστοσελίδα και μια εφαρμογή, ο οργανισμός καλεί τους πολίτες όλης της χώρας να βάλουν στον χάρτη τα σημεία όπου κάποιος μπορεί να πει δωρεάν νερό. Οποιοσδήποτε το επιθυμεί μπορεί να περιγράψει την κατάσταση της βρύσης που έχει εντοπίσει, σημειώνοντας ποιοτικά στοιχεία.

«Οι περισσότερες βρύσες βρίσκονται σε παιδικές χαρές, ενώ στα πάρκα υπάρχουν κάποιες πολύ παλιές αλλά και κάποιες με αρχαιολογικό ενδιαφέρον. Σε μεγάλο, όμως, ποσοστό δεν λειτουργούν», λέει η Β. Μαγκλάρα, υπεύθυνη του προγράμματος. «Πρέπει οι βρύσες αυτές να γίνουν ορατές, είτε οι δήμοι να τις σηματοδοτήσουν είτε να γίνουν δράσεις ενημέρωσης του κόσμου», συνεχίζει, σημειώνοντας πως σε άλλες ευρωπαϊκές πόλεις υπάρχει πληθώρα από διαθέσιμες κρήνες. «Εκατομμύρια τουρίστες περνούν από την Αθήνα και δεν έχουν πρόσβαση σε νερό», αναφέρει χαρακτηριστικά. Η Greenpeace προσπαθεί να πείσει τους δήμους να υποστηρίξουν το πρότζεκτ, εγκαθιστώντας βρύσες και επισκευάζοντας τις ήδη υπάρχουσες, στοχεύοντας παράλληλα στην αλλαγή νοοτροπίας του κοινού.

Παράλληλα, θα πρέπει να παρέχουν κατάλληλη σήμανση που να ενθαρρύνει τη χρήση επαναχρησιμοποιούμενων δοχείων νερού, καθώς και να επεκτείνουν το δίκτυο με κοινόχρηστες βρύσες προς δωρεάν διάθεση πόσιμου νερού σε κοινόχρηστους χώρους συνάθροισης κοινού. Στην Ευρώπη, παράδειγμα προς μίμηση αποτελούν πόλεις όπως το Παρίσι ή η Ρώμη, που αναπτύσσουν συνεχώς το ήδη μεγάλο δίκτυό τους.

Κάθε φορά που επιλέγουμε μια δημόσια βρύση αντί για ένα πλαστικό μπουκαλάκι νερού, πραγματοποιούμε μια πράξη με πολλά και διαφορετικά οφέλη. Κατ' αρχάς, εξοικονομούμε ένα όχι αμελητέο ποσό, μεριμνούμε για την υγεία μας και συμβάλλουμε

σημαντικά στη μείωση των πλαστικών ρύπων. Το Πανεπιστήμιο του Λιντς, για παράδειγμα, σκοπεύει να εξαλείψει τα πλαστικά μιας χρήσης από τις εγκαταστάσεις του.

Ένα αξιόπιστο δίκτυο δημόσιων κρηνών για το οποίο θα ενημερώνονται οι κάτοικοι μοιάζει να είναι το πρώτο αναγκαίο βήμα για μια Αθήνα με χαμηλό περιβαλλοντικό αποτύπωμα. «Πέρυσι είχαμε για δύομισι μήνες σερί καύσωνα. Κάθε καλοκαίρι τα πράγματα είναι όλο και χειρότερα. Το δωρεάν νερό στις πόλεις έχει γίνει αναγκαίο για την επιβίωσή μας», αναφέρει η κ. Μαγκλάρα, υπογραμμίζοντας πως πολλά από τα πλαστικά μπουκάλια τελικά θα καταλήξουν στις θάλασσες. «Παίρνουμε το μπουκάλι, το πετάμε στη φύση κι εκείνη μας το ξαναφέρει, μέσα από την τροφή και το νερό», υπογραμμίζει. Οι πλαστικοί ρύποι αναδεικνύονται στη μεγαλύτερη περιβαλλοντική μαστίγα της εποχής μας και με ένα ακόμη θερμό καλοκαίρι να έρχεται, η αξιοποίηση των δημόσιων κρηνών στην Αθήνα μοιάζει αυτονόητη. Μένει, λοιπόν, να δούμε αν θα γίνει πράξη.

Γ. Ψωμιάδης, *Καθημερινή*, 22-5-2024
Διασκευασμένο άρθρο

Ερωτήσεις με βάση το κείμενο

(Παρακαλούμε να *μαυρίσετε* στο έντυπο απαντήσεων που σας έχει δοθεί το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση για τις ερωτήσεις 1-10.)

11) Σύμφωνα με το κείμενο, στόχος της Greenpeace είναι να ενθαρρύνει τους δήμους να συμμετάσχουν στο πρόγραμμα «Ραντεβού στις βρύσες» και παράλληλα :

- A. να πουληθεί σε χαμηλότερη τιμή το εμφιαλωμένο νερό.
- B. να επιβληθούν πρόστιμα στους παραβάτες.
- Γ. να μεταβληθεί ο τρόπος σκέψης των πολιτών.
- Δ. να απαγορευθεί η χρήση πλαστικών μπουκαλιών.

12) Ο συντάκτης του άρθρου αυτού εκφράζει:

- A. την επιφυλακτικότητά του για την επιτυχία του προγράμματος της Greenpeace .
- B. τη βεβαιότητά του για την επιτυχία του προγράμματος της Greenpeace.
- Γ. την αποδοκιμασία του για την επιτυχία του προγράμματος της Greenpeace.
- Δ. τον ενθουσιασμό του για την επιτυχία του προγράμματος της Greenpeace.

13) Σύμφωνα με το κείμενο, τι κερδίζουμε κάθε φορά που χρησιμοποιούμε μία δημόσια βρύση αντί για ένα πλαστικό μπουκάλι νερού;

- A. Προστατεύουμε τη σωματική μας υγεία.
- B. Αποταμιεύουμε ένα σημαντικό χρηματικό ποσό.
- Γ. Περιορίζουμε το περιβαλλοντικό αποτύπωμά μας.
- Δ. Όλα τα παραπάνω.

14) Το κείμενο αυτό απευθύνεται :

- A. στους δημοσιογράφους και στους πολίτες.
- B. στους δήμους και στην Greenpeace.
- Γ. στους δήμους και στους πολίτες.

Δ. σε όλους τους παραπάνω.

15) Παρ' όλα αυτά, η Greenpeace δίνει «Ραντεβού στις βρύσες», όπως λέγεται αυτό το καινούργιο πρότζεκτ. Η υπογραμμισμένη φράση δηλώνει:

- A. προσθήκη
- B. χρόνο
- Γ. αντίθεση
- Δ. αιτία

16) Οι πλαστικοί ρύποι αναδεικνύονται στη μεγαλύτερη περιβαλλοντική μάστιγα της εποχής μας. Η πρόταση είναι:

- A. απλή
- B. σύνθετη
- Γ. επαυξημένη
- Δ. ελλειπτική

17) Οι κοινόχρηστες κρήνες της πόλης φαίνεται πως πλέον σπανίζουν. Οι υπογραμμισμένοι όροι είναι αντίστοιχα:

- A. κατηγορηματικός προσδιορισμός - γενική αντικειμενική
- B. επιθετικός προσδιορισμός - γενική υποκειμενική
- Γ. κατηγορηματικός προσδιορισμός - γενική της ιδιότητας
- Δ. επιθετικός προσδιορισμός - γενική του τόπου

18) Μένει, λοιπόν, να δούμε αν θα γίνει πράξη. Ο χρόνος και η φωνή του υπογραμμισμένου ρήματος είναι:

- A. συνοπτικός μέλλοντας και ενεργητική φωνή
- B. εξακολουθητικός μέλλοντας και παθητική φωνή
- Γ. συνοπτικός μέλλοντας και παθητική φωνή
- Δ. συντελεσμένος μέλλοντας και παθητική φωνή

19) ...συμβάλλουμε σημαντικά στη μείωση των πλαστικών ρύπων. Η συνώνυμη λέξη της υπογραμμισμένης είναι η εξής :

- A. συμφωνούμε
- B. συντασσόμαστε
- Γ. φροντίζουμε
- Δ. συνεισφέρουμε

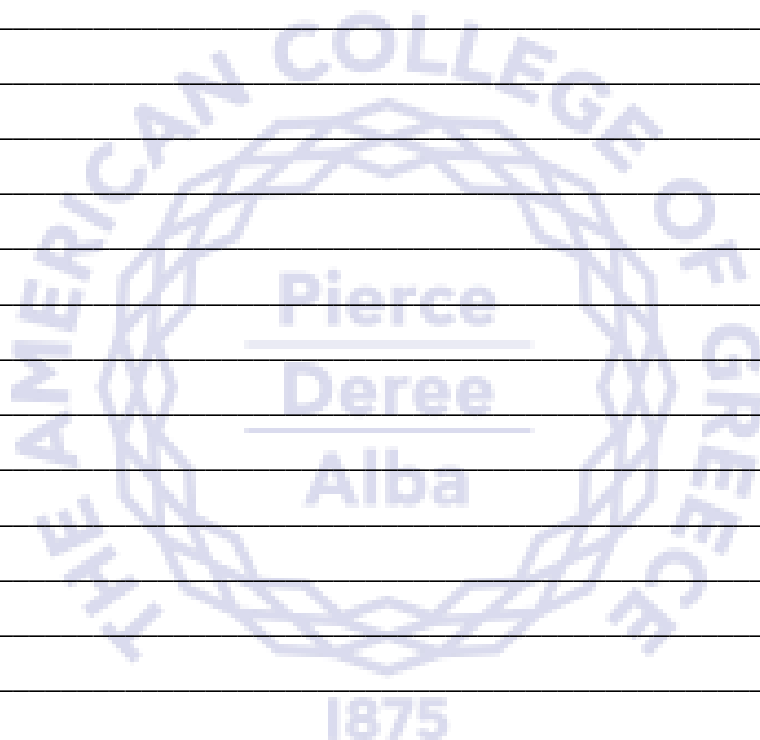
20) ...τα σημεία όπου κάποιος μπορεί να πει δωρεάν νερό. Το υποκείμενο του υπογραμμισμένου ρήματος είναι :

- A. τα σημεία
- B. κάποιος
- Γ. να πει δωρεάν νερό
- Δ. νερό

ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΛΟΓΟΥ

Να γράψετε σε αυτή τη σελίδα ένα κείμενο 100 – 150 λέξεων με το εξής θέμα:
«Η συμμετοχή μου σε μία εθελοντική δράση για το περιβάλλον και πώς ένιωσα.»

Pierce



Μέρος ΙΙΙ: Μονάδες 40

ΘΕΜΑ 1^ο

Στις παρακάτω ερωτήσεις, κυκλώστε τη μοναδική σωστή απάντηση.

A) Αν το 60% ενός ποσού αντιστοιχεί σε 9 ευρώ. Σε πόσα ευρώ αντιστοιχεί το 70%;

- α) 8,5 ευρώ β) 10,5 ευρώ γ) 11,5 ευρώ δ) 13,5 ευρώ

ΜΟΝΑΔΕΣ 5

B) Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι λανθασμένη.

- α) Κάθε αριθμός α έχει διαιρέτες τους αριθμούς 1 και α .
β) Κάθε φυσικός αριθμός διαιρεί τα πολλαπλάσια του.
γ) Κάθε φυσικός αριθμός που διαιρείται από έναν άλλο φυσικό αριθμό είναι πολλαπλάσιο του.
δ) Δύο αριθμοί α και β λέγονται πρώτοι μεταξύ τους αν και οι δύο είναι πρώτοι αριθμοί.

ΜΟΝΑΔΕΣ 5

Γ) Οι αριθμοί -3 , $-\frac{1}{3}$, -1.3 είναι:

- α) Φυσικοί β) Πρώτοι γ) Ομόσημοι δ) Ετερόσημοι

ΜΟΝΑΔΕΣ 5

Δ) Δίνεται η έκφραση $2 \cdot \frac{\alpha}{\beta} < 10$. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή;

- α) Το διπλάσιο του ηλίκου δύο αριθμών είναι μικρότερο του 10.
β) Το διπλάσιο του ηλίκου δύο αριθμών είναι μεγαλύτερο του 10.
γ) Το διπλάσιο του γινομένου δύο αριθμών είναι μικρότερο του 10.
δ) Το διπλάσιο του γινομένου δύο αριθμών είναι μεγαλύτερο του 10.

ΜΟΝΑΔΕΣ 5

Ε) Τι από τα παρακάτω ισχύει σε ένα ισοσκελές τρίγωνο;

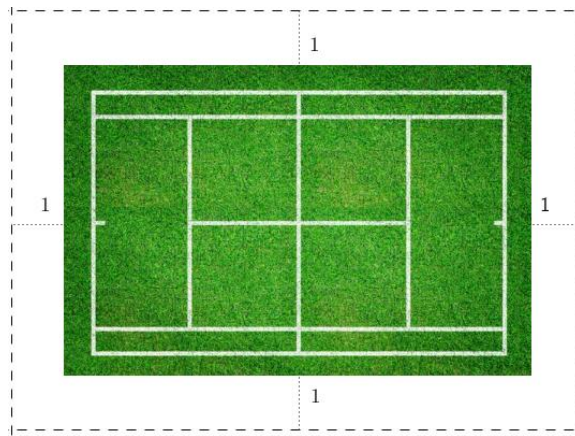
- α) Το άθροισμα των γωνιών του είναι 190° .
β) Κάθε διχοτόμος είναι και διάμεσος.
γ) Όλες οι γωνίες του είναι ίσες.
δ) Η διάμεσος που αντιστοιχεί στη βάση είναι ύψος και διχοτόμος.

ΜΟΝΑΔΕΣ 5

ΘΕΜΑ 2^ο

Στις παρακάτω ερωτήσεις, κυκλώστε τη μοναδική σωστή απάντηση.

A) Ένα γήπεδο τένις έχει μήκος 24 μέτρα και πλάτος 11 μέτρα. Ο αθλητικός σύλλογος που έφτιαξε το γήπεδο θέλει να το περιφράξει με συρματοπλέγμα. Το συρματοπλέγμα θα απέχει 1m από τα όρια του γηπέδου όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα. Όμως, το συρματοπλέγμα πωλείται σε τυποποιημένες συσκευασίες συγκεκριμένων μέτρων όπως φαίνεται στις παρακάτω επιλογές. Ποια συσκευασία να αγοράσουν ώστε να περισσέψει όσο το δυνατόν λιγότερο;



α) 70 μέτρα

β) 75 μέτρα

γ) 80 μέτρα

δ) 85 μέτρα

ΜΟΝΑΔΕΣ 9

B) Να συγκρίνετε τους αριθμούς $A = -1 : \left\{ (-6) : \left(-\frac{|-14|}{3} \right) \right\}$ και $B = \frac{-1}{2} - \frac{\frac{1}{-4}}{\frac{-1}{3}} + \frac{-5}{6}$.

α) $A = B$

β) $A > B$

γ) $A < B$

δ) $A < 0 < B$

ΜΟΝΑΔΕΣ 8

Γ) Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι **λανθασμένη**;

α) Οι μη κυρτές γωνίες δεν έχουν διχοτόμο.

β) Οι πλευρές της ορθής γωνίας είναι κάθετες ημιευθείες.

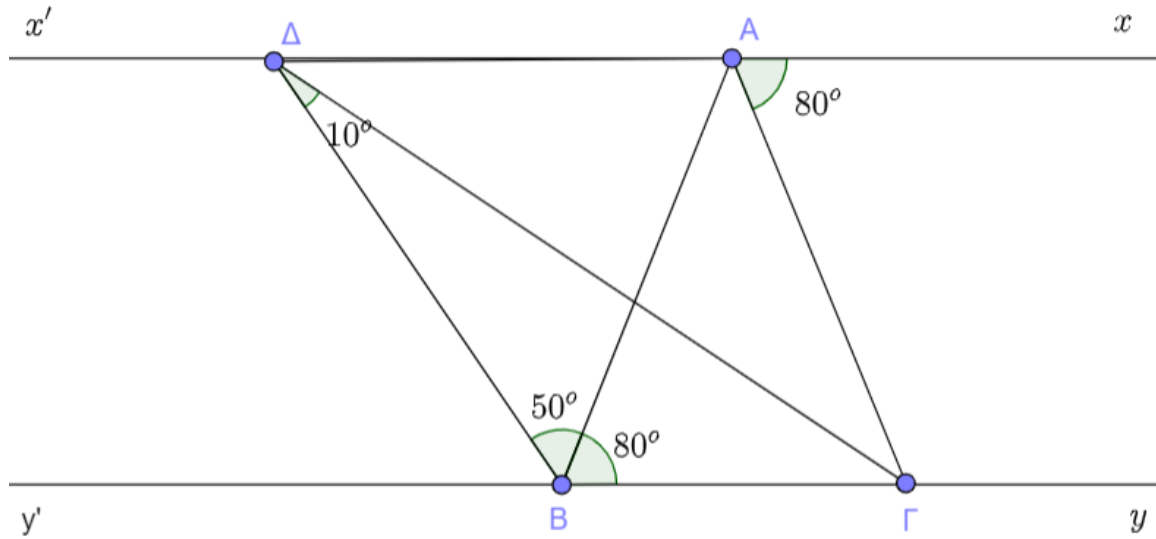
γ) Οι πλευρές της ευθείας γωνίας είναι αντικείμενες ημιευθείες.

δ) Η ημιευθεία της τελικής πλευράς μιας μηδενικής και μιας πλήρους γωνίας ταυτίζεται με αυτή της αρχικής πλευράς.

ΜΟΝΑΔΕΣ 8

ΘΕΜΑ 3^ο

Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες $x'x$ και $y'y'$ είναι παράλληλες και το ευθύγραμμο τμήμα BD είναι διχοτόμος της γωνίας $\widehat{AB\gamma'}$. Επίσης, $\widehat{\Gamma Ax} = \widehat{AB\Gamma} = 80^\circ$ και $\widehat{B\Delta\Gamma} = \frac{\widehat{BA\Gamma}}{2}$.



α) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ισοσκελές

ΜΟΝΑΔΕΣ 7

β) Να αποδείξετε ότι οι γωνίες $\widehat{A\Delta\Gamma}$ και $\widehat{A\Gamma\Delta}$ είναι ίσες.

ΜΟΝΑΔΕΣ 10

γ) Είναι τα ευθύγραμμα τμήματα AB και AD ίσα; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας

ΜΟΝΑΔΕΣ 8

ΘΕΜΑ 4^ο

Στον τελικό του σχολικού πρωταθλήματος μπάσκετ, η ομάδα του σχολείου μας βρέθηκε πίσω στο σκορ στο πρώτο ημίχρονο, αλλά έκανε μια εντυπωσιακή επιστροφή στο δεύτερο ημίχρονο κερδίζοντας με 5 πόντους διαφορά! Με βάση τα παρακάτω δεδομένα να απαντήσετε στα ερωτήματα που ακολουθούν.

- Η αντίπαλη ομάδα στο ημίχρονο κέρδιζε με 4 πόντους διαφορά.
- Η ομάδα του σχολείου μας πέτυχε στο 1^ο ημίχρονο το 40% των συνολικών της πόντων.
- Η αντίπαλη ομάδα πέτυχε το 52% των συνολικών της πόντων στο 2^ο ημίχρονο.

A) Πόσους πόντους πέτυχε η αντίπαλη ομάδα στον αγώνα συνολικά;

ΜΟΝΑΔΕΣ 10

B) Αν το τελικό σκορ και για τις δύο ομάδες είναι 155 πόντοι, να βρείτε:

i) Πόσους πόντους πέτυχε η ομάδα του σχολείου μας συνολικά;

ΜΟΝΑΔΕΣ 7

ii) Πόσους πόντους πέτυχαν οι δύο ομάδες σε κάθε ημίχρονο;

ΜΟΝΑΔΕΣ 8