



ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΔΕΙΓΜΑ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ 1

Χρόνος: 1 ώρα και 30 λεπτά

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

- Αυτό το γραπτό αποτελείται από **25 ερωτήσεις**.
- Να απαντήσεις σε **ΟΛΕΣ** τις ερωτήσεις, στο χώρο που σου παρέχεται σε κάθε ερώτηση.
- Να δείχνεις **όλες σου τις πράξεις**.
- Να γράφεις καθαρά τις απαντήσεις σου.

1. Αν $86 \times 132 = 11352$ να βρεις χωρίς να κάνεις τις πράξεις:

(α) $86 \times 0.132 =$

(β) $0.086 \times 1320 =$

(2 μονάδες)

Απάντηση:

.....

2. Να κάνεις τις πιο κάτω πράξεις:

(α) $\left(4\frac{2}{3} - 2\frac{1}{6}\right) \div 1\frac{1}{2} =$

(4 μονάδες)

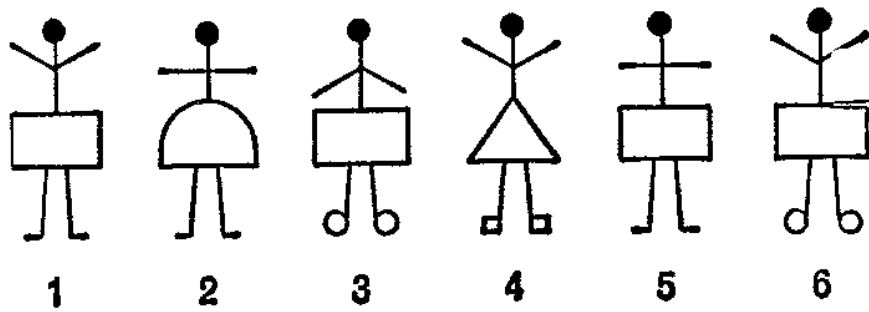
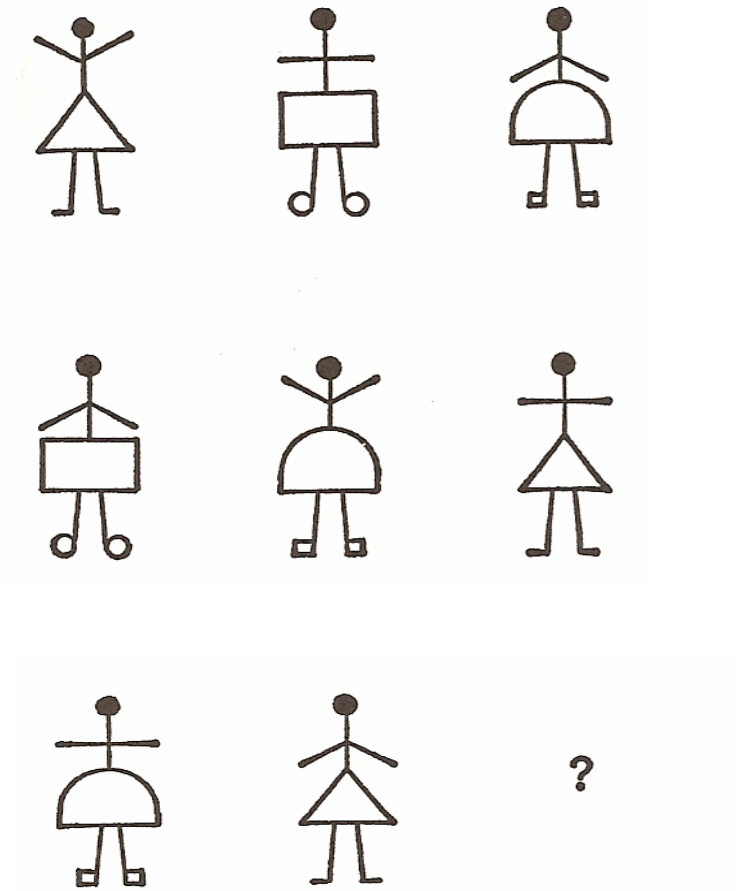
Απάντηση: (α).....

(β) $4 \times 2^3 + 5 \times \left(\frac{6}{5} + 2\right) =$

(3 μονάδες)

Απάντηση: (β).....

3. Από τα παρακάτω αριθμημένα σχήματα, να βάλεις σε κύκλο εκείνο που ταιριάζει στη θέση με το ερωτηματικό.



(2 μονάδες)

4. Η Αλεξία είναι 10cm ψηλότερη από τη Γεωργία. Η Μαρία είναι 18cm πιο κοντή από την Αλεξία. Αν η Γεωργία έχει ύψος 1.45m, ποιο είναι το ύψος της Μαρίας;

(3 μονάδες)

Απάντηση:

5. (α) Να γράψεις τους αριθμούς στη σειρά, **αρχίζοντας από το μικρότερο**.

0.71 0.701 0.071 0.7 0.07

(1 μονάδα)

Απάντηση: α).....

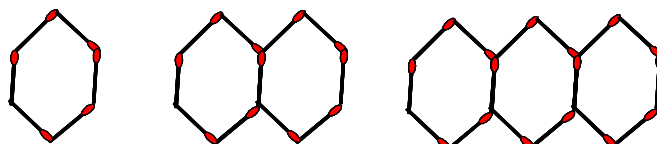
(β) Να γράψεις τον αριθμό 2.25 ως κλάσμα και να απλοποιήσεις την απάντησή σου.

(2 μονάδες)

Απάντηση: (β).....

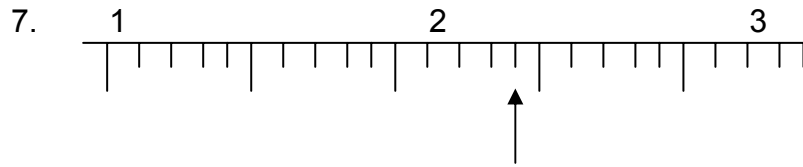
6. Το πιο κάτω σχήμα δείχνει μια ακολουθία με σπίρτα. Να βρεις πόσα σπίρτα αντιστοιχούν στη θέση 4.

(2 μονάδες)



Θέση: 1 2 3 4

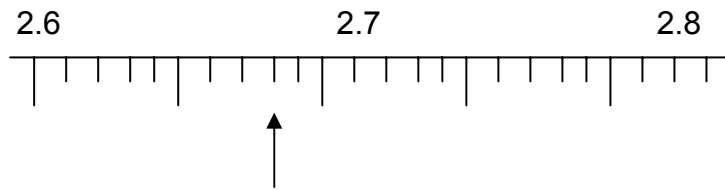
Απάντηση:.....



(α) Να βρεις τον αριθμό που δείχνει το βέλος

(1 μονάδα)

Απάντηση: (α)



(β) Να βρεις τον αριθμό που δείχνει το βέλος.

(1 μονάδα)

Απάντηση: (β)

(γ) Να γράψεις τον αριθμό 6.279 κατά προσέγγιση ακεραίου.

(1 μονάδα)

Απάντηση: (γ)

8. Το πλαστικό στεφάνι της ρυθμικής γυμναστικής έχει διάμετρο 0.64 μέτρα.
Να βρεις πόση είναι η περίμετρος του. ($\pi = 3.14$)

(3 μονάδες)

Απάντηση:

9. Όταν ένας δάσκαλος ρωτήθηκε πόσων χρονών είναι, απάντησε:
«Η ηλικία μου είναι **πρώτος αριθμός** και είναι μικρότερος από το 25. Αν αντιστρέψεις τα ψηφία του τότε γίνεται το ίδιο με τον αριθμό των μαθητών της τάξης, που όταν μπούνε στη γραμμή σε δυάδες ή τετράδες δεν περισσεύει κανένας».

Να βρεις πόσων χρονών είναι ο δάσκαλος.

(3 μονάδες)

Απάντηση:

10. Παίζω ένα παιχνίδι με ζάρια. Ποια είναι η πιθανότητα:

(α) να πάρω ένδειξη 6 όταν ρίξω ένα ζάρι;

(β) να πάρω ένδειξη εκτός από 2 όταν ρίξω ένα ζάρι;

(4 μονάδες)

Απαντήσεις: (α)

(β)

11. Ο Γιάννης πήρε 65% σε ένα διαγώνισμα Μαθηματικών.

(α) Αν το σύνολο των μονάδων του διαγωνίσματος ήταν 40, πόσες μονάδες από τις 40 πήρε ο Γιάννης;

(β) Πόσα (%) πρέπει να πάρει ο Γιάννης στο επόμενο διαγώνισμα, έτσι ώστε ο μέσος όρος των δύο διαγωνισμάτων να είναι 82%;

(4 μονάδες)

Απαντήσεις: (α)

(β)

12. Να βάλεις στο τετραγωνάκι τον κατάλληλο αριθμό έτσι ώστε:

(α) 7 3 να διαιρείται με το 3 και το 5.

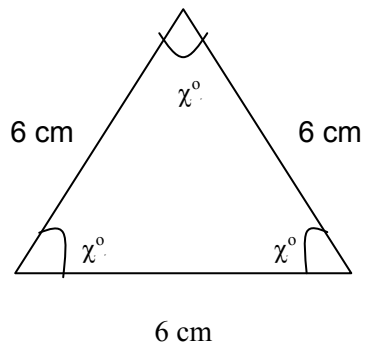
(β) 4 0 να διαιρείται με το 2 και όχι με το 5.

(4 μονάδες)

13. Να βρεις τις άγνωστες γωνίες στα πιο κάτω σχήματα:

(α)

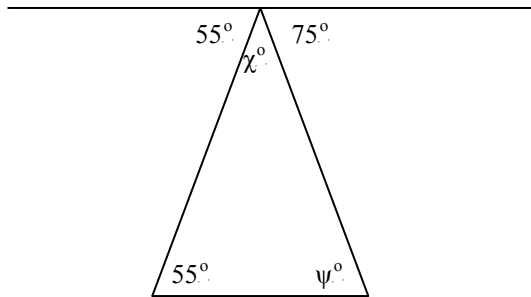
(2 μονάδες)



Απάντηση: $x^\circ = \dots\dots\dots$

(β)

(2 μονάδες)



Απαντήσεις: $x^\circ = \dots\dots\dots$

$\psi^\circ = \dots\dots\dots$

14. Θέλω να μπογιατίσω έναν τοίχο που έχει εμβαδόν 188 m^2 . Αν με ένα κουτί μπογιά μπορώ να μπογιατίσω 20 m^2 ,

(α) ποιος είναι ο μικρότερος αριθμός κουτιών που χρειάζομαι;

(β) Αν κάθε κουτί στοιχίζει €1.56, πόσα ρέστα θα πάρω από €20;

(4 μονάδες)

Απαντήσεις: (α) _____

(β) _____

15. Μια ομάδα με 22 μαθητές ενοικίασε ένα λεωφορείο για την εκδρομή τους στην Πάφο. Λίγο πριν φύγουν, ακόμα 10 μαθητές αποφάσισαν ότι ήθελαν να πάνε στην εκδρομή. Αυτό είχε ως αποτέλεσμα οι 22 μαθητές να πάρουν πίσω €15 ο καθένας. Να βρεις πόσα στοίχισε η ενοικίαση του λεωφορείου.

(4 μονάδες)

Απάντηση:

-
16. Ο Άγγελος και ο Χάρης έφαγαν μαζί σε ένα εστιατόριο. Ο καθένας πλήρωσε για τον εαυτό του. Όταν ήρθε ο λογαριασμός, που ήταν €52.24, ο Άγγελος πλήρωσε €3 περισσότερο από το Χάρη. Να βρεις πόσα χρήματα πλήρωσε ο Άγγελος.

(4 μονάδες)

Απάντηση:

17. Ο Νίκος ξεκινά με το αυτοκίνητο του στις 8:00 π.μ από την πόλη Α με κατεύθυνση την πόλη Β, με ταχύτητα 40 km την ώρα. Μετά από μισή ώρα, ο Χρίστος ξεκινά από την πόλη Α με κατεύθυνση την πόλη Β, ακολουθώντας την ίδια διαδρομή. Αν και οι δύο φθάσουν στην πόλη Β στις 11:00 π.μ., να βρεις:

(4 μονάδες)

(α) την απόσταση μεταξύ της πόλης Α και της πόλης Β,

Απάντηση: (α).....

(β) την ταχύτητα του Χρίστου.

Απάντηση: (β).....

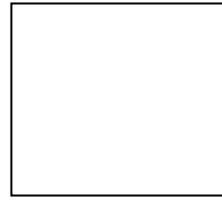
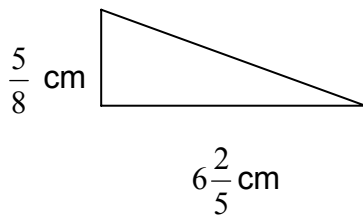
-
18. Δύο γωνίες είναι συμπληρωματικές. Αν η μια είναι 12° μεγαλύτερη από την άλλη, να υπολογίσεις τις δύο γωνίες.

(3 μονάδες)

Απάντηση:

19.

(Οι διαστάσεις των πιο κάτω σχημάτων δεν είναι ακριβείς)



Το εμβαδόν του τετραγώνου είναι 18 φορές το εμβαδόν του τριγώνου.

Να βρεις την περίμετρο του τετραγώνου.

(4 μονάδες)

Απάντηση:

20. Ένας manάβης αγόρασε 150 κιλά πορτοκάλια και έδωσε €90. Το 60% της ποσότητας το πούλησε με κέρδος 40%, ενώ τα υπόλοιπα πορτοκάλια τα πούλησε προς 0.8 σεντ το κιλό. Να βρεις πόσα κέρδισε συνολικά.

(4 μονάδες)

Απάντηση:

21. Να βρεις την τιμή του άγνωστου x στις πιο κάτω εξισώσεις:

(5 μονάδες)

(α) $5^x = 25$

Απάντηση: (α)

(β) $4 \times \left(\frac{1}{3}\right)^0 = x$

Απάντηση: (β)

(γ) $\frac{x}{3} = \frac{18}{27}$

Απάντηση: (γ)

(δ) $\frac{56}{12} = \frac{7}{x}$

Απάντηση: (δ).....

(ε) $3^x \times 3^3 = 3^8$

Απάντηση: (ε).....

22. ΑΒΓΔ είναι ένα τετράγωνο. Να βρεις το εμβαδόν του σκιασμένου

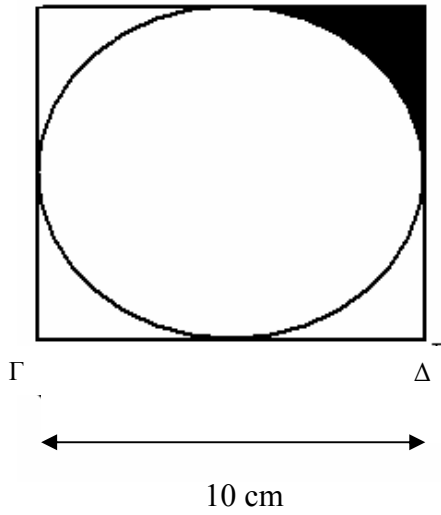
μέρους και να δώσεις την απάντησή σου σε 2 δεκαδικές μονάδες.

($\pi = 3.14$)

(5 μονάδες)

A

B



Απάντηση:

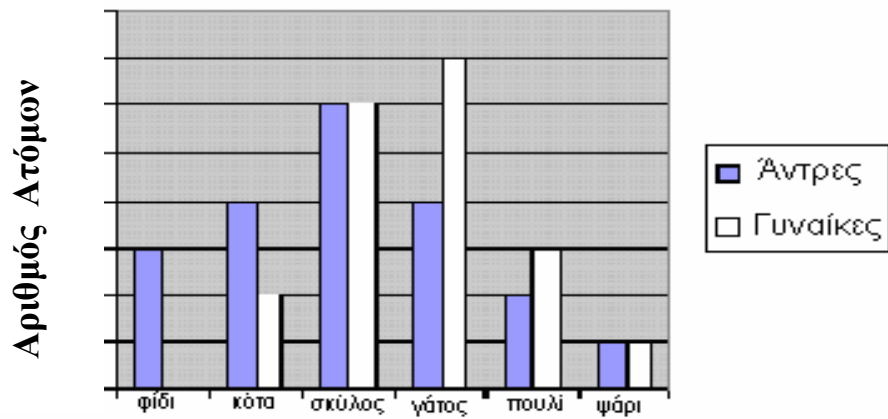
23. Μια δεξαμενή σε σχήμα ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο έχει διαστάσεις

1.2m επί 0.6m επί 0.5m και είναι γεμάτη κατά τα $\frac{5}{8}$ με ελαιόλαδο. Ο κύριος Μιχάλης γεμίζει με ελαιόλαδο δοχεία χωρητικότητας $\frac{2}{5}$ λίτρα το ένα. Πόσα τέτοια δοχεία μπορεί να γεμίσει από τη δεξαμενή αυτή;

(5 μονάδες)

Απάντηση:

24. Το πιο κάτω σχεδιάγραμμα δείχνει τις απαντήσεις που δόθηκαν από άντρες και γυναίκες σε μια έρευνα για το τι κατοικίδιο ζώο έχουν:



Να βρεις:

(α) τον αριθμό των Αντρών και Γυναικών που συμμετείχαν σε αυτή την έρευνα.

(2 μονάδες)

Απάντηση: Αντρες.....
Γυναίκες

(β) πόσα άτομα συνολικά έχουν κότες στο σπίτι τους.

(1 μονάδα)

Απάντηση:

(γ) ποια είναι η πιθανότητα να επιλέξω μόνο άντρα που έχει γάτο.

(2 μονάδες)

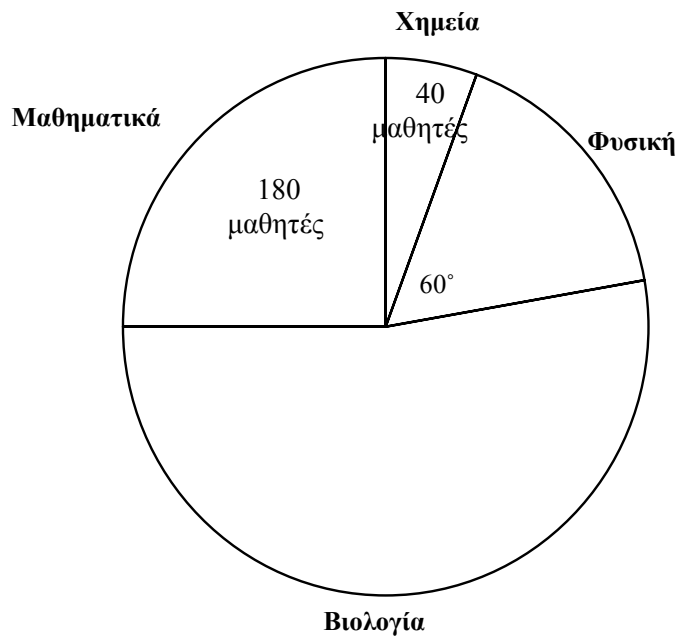
Απάντηση:

(δ) τι κλάσμα του συνόλου έχουν κατοικίδιο πουλί.

(2 μονάδες)

Απάντηση:

25. Η πιο κάτω γραφική παράσταση παρουσιάζει τα τέσσερα πιο δημοφιλή μαθήματα των μαθητών ενός σχολείου:



Να βρεις:

(α) το συνολικό αριθμό των μαθητών που παρακολουθούν αυτά τα μαθήματα.

(2 μονάδες)

Απάντηση: (α)

(β) πόσοι μαθητές παρακολουθούν Βιολογία.

(3 μονάδες)

Απάντηση: (β)

(γ) το ποσοστό των μαθητών που παρακολουθούν Μαθηματικά.
(2 μονάδες)

Απάντηση: (γ)

ΤΕΛΟΣ