

Η Αποστολή των Μαθηματικών Ηρώων

Ονοματεπώνυμο:



Βρίσκεσαι σε ένα μαγικό βασίλειο  και η σοφή Μάγισσα της Γνώσης σε καλεί να περάσεις **5** Δοκιμασίες για να αποκτήσεις το Κλειδί της **Μαθηματικής Δύναμης**. Σε κάθε δοκιμασία θα χρειαστείς **λογική, γρήγορη σκέψη** και... **λίγη ΜΑΓΕΙΑ με αριθμούς!**

Δοκιμασία 1^η : Το κάστρο των Πράξεων

Η μαθηματική μας περιπέτεια ξεκινά..... Ή μάλλον όχι... Μπροστά σας υψώνεται μια τεράστια πύλη με πολλές κλειδαριές.

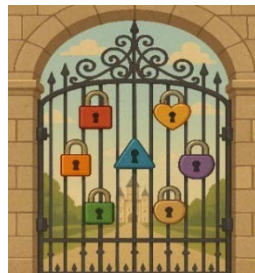
1. Συμπληρώστε τα κενά προκειμένου να ξεκλειδώσετε την είσοδο!

$$7 \times 8 =$$

$$3 \times 9 =$$

$$10 \times 0 =$$

$$1^5 =$$



$$5 + 3, 2 =$$

$$0: 2 =$$

$$7530: 15 =$$

$$2^3 =$$

Μπροστά σου ανοίγεται ένας ατελείωτος λαβύρινθος. Οι τοίχοι του αλλάζουν θέση κάθε φορά που λύνεις ή κάνεις λάθος σε μια πράξη. Μόνο οι γνώσεις σου στην **προπαίδεια**, στις **πράξεις** και στις **δυνάμεις** των αριθμών θα σε οδηγήσουν στην έξοδο!

2. «Αν πολλαπλασιάσουμε έναν αριθμό με το 0, το αποτέλεσμα είναι πάντα 0». **Σωστό** ή **Λάθος**;

3. «Κάθε αριθμός που πολλαπλασιάζεται με το 1 παραμένει ίδιος». **Σωστό** ή **Λάθος**;

4. «Κάθε αριθμός διαιρείται με το 0». **Σωστό** ή **Λάθος**;

5. «Κάθε αριθμός διαιρείται με το 1». **Σωστό** ή **Λάθος**;

6. «Το 4 είναι ζυγός αριθμός». **Σωστό** ή **Λάθος**;

7. «Το 3 είναι μονός αριθμός». **Σωστό** ή **Λάθος**;

8. «Εάν ένας αριθμός διαιρείται με το 3, τότε διαιρείται και με το 9». **Σωστό** ή **Λάθος**;

9. «Εάν ένας αριθμός τελειώνει σε 0 ή 5, τότε διαιρείται με το 5». **Σωστό** ή **Λάθος**;

Στην καρδιά του λαβύρινθου κοιμάται ένας δράκος, που ξυπνά μόνο αν μπερδεύεις στους υπολογισμούς. Η μόνη σου ασπίδα είναι η σωστή απάντηση!

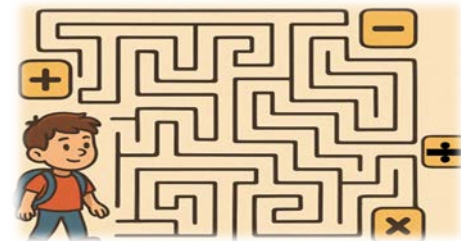
10. Αν έχει 6 σακούλες με 9 νομίσματα η καθεμία, πόσα νομίσματα έχει;

α) 45

β) 54

γ) 63

δ) 72



11. Το αποτέλεσμα της αριθμητικής παράστασης $8 + 3 \times 9 - 12 \div 3$ είναι:

- α) 5 β) 13 γ) 30 δ) 31

12. Ο ΜΚΔ(2,6) ισούται με ;

- α) 6 β) 2 γ) 12 δ) 1

13. Το ελάχιστο κοινό πολλαπλάσιο των 6 και 8 είναι;

- α) 12 β) 24 γ) 36 δ) 48

14. Να συμπληρωθεί το κενό ώστε ο τετραψήφιος αριθμός να διαιρείται και με το 3 και το 5.

4	7	2	
---	---	---	--

15. Οι παρακάτω παραστάσεις δίνουν το ίδιο αποτέλεσμα; $60 - (18 - 2) = \dots$ και $(60 - 18) - 2 = \dots$

Απάντηση →

16. Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης $6 \div 2 - (1 + 2)$;

Απάντηση →

Δοκιμασία 2^η : Οι φύλακες των κλασμάτων

Τρεις πανίσχυροι ιππότες στέκονται μπροστά από την πύλη του κάστρου. Στα χέρια τους κρατούν μαθηματικά σύμβολα κλάσματα. Για να περάσεις, πρέπει να αποδείξεις ότι γνωρίζεις τα μυστικά τους.

17. « Το $\frac{1}{2}$ είναι ίσο με 0,5 ». Σωστό ή Λάθος;

18. « Τα κλάσματα $\frac{7}{8}$ και $\frac{4}{8}$ είναι ετερόνυμα ». Σωστό ή Λάθος;

19. « $\frac{3}{4} < \frac{5}{4}$ ». Σωστό ή Λάθος;

20. « $\frac{3}{8} > \frac{3}{9}$ ». Σωστό ή Λάθος;

21. « $\frac{6}{7} > 1$ ». Σωστό ή Λάθος;

22. « $\frac{1}{2} + \frac{5}{4} = \frac{1+5}{2+4}$ ». Σωστό ή Λάθος;

23. « $\frac{6}{7} + 2 = \frac{20}{7}$ ». Σωστό ή Λάθος;

24. Το κλάσμα που είναι ισοδύναμο με $\frac{3}{4}$ είναι ;

- α) $\frac{6}{12}$ β) $\frac{9}{12}$ γ) $\frac{12}{15}$

δ) όλα τα προηγούμενα



25. $\frac{9}{8} - \frac{3}{8}$ ισούται με ;

α) $\frac{12}{8}$

β) $\frac{3}{4}$

γ) $\frac{6}{0}$

δ) $\frac{5}{4}$

26. Ο Νίκος έφαγε το $\frac{1}{4}$ μιας πίτσας, ενώ ο Πέτρος έφαγε τα $\frac{2}{4}$ της ίδιας πίτσας. Τί μέρος της πίτσας περίσσεψε;

(Μπορείς και να το σχεδιάσεις!!!)

Απάντηση →

27. Υπολόγισε τα $\frac{3}{5}$ του 100.

Απάντηση →

28. Υπολόγισε το άθροισμα $\frac{3}{5} + \frac{2}{10}$.

Απάντηση →

Δοκιμασία 3^η : Ο γρίφος των Ποσοστών και των εξισώσεων

Μπαίνεις σε μια σκοτεινή αίθουσα του κάστρου, και ξαφνικά το πάτωμα φωτίζεται. Μια πύλη σε τηλεμεταφέρει στην **ΑΙΓΥΠΤΟ!** Εκεί, ανάμεσα σε πυραμίδες και σε στήλες γεμάτες ιερογλυφικά, μια Σφίγγα σε δοκιμάζει με γρίφους ποσοστών και εξισώσεων. Αν τα καταφέρεις, θα ανοίξει η μυστική πόρτα που θα σε επιστρέφει στο κάστρο.

29. «Το 50% του 430 είναι 215». Σωστό ή Λάθος;

30. «Η εξίσωση $2 \cdot x = 6$ έχει λύση $x = 3$ ». Σωστό ή Λάθος;

31. «Το 25% του 40 είναι 15». Σωστό ή Λάθος;

32. Σε μία τάξη υπάρχουν 20 παιδιά. Το 25% είναι αγόρια. Πόσα είναι τα αγόρια;

α) 5

β) 10

γ) 15

δ) 4

33. Ένα κινητό κοστίζει 300€. Έχει έκπτωση 10%. Πόσο κοστίζει τώρα;

α) 270

β) 280

γ) 290

δ) 300

34. Η λύση της εξίσωσης $x + 3 = 7$ είναι:

α) 5

β) 4

γ) 3

δ) 10

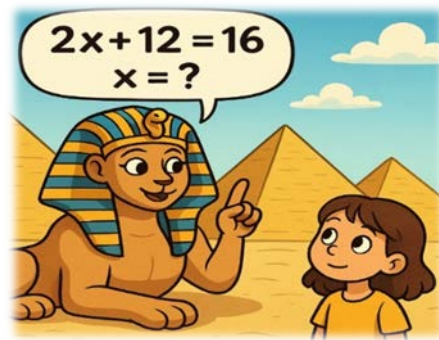
35. Ποια είναι η τιμή του x που ικανοποιεί την εξίσωση, $2 \cdot x = 12$;

- α) 6 β) 12 γ) 10 δ) 8

36. Εάν $x - 5 = 9$, τότε το x ισούται με:

- α) 4 β) 13 γ) 14 δ) 9

37. Εσύ μπορείς να απαντήσεις στην Σφίγγα της εικόνας;



Απάντηση →

Δοκιμασία 4^η : Το μαγικό βιβλίο της Γεωμετρίας

Σε μια αίθουσα του κάστρου σε περιμένει ένα λαμπερό βιβλίο. Από τις σελίδες του ξεπηδούν σχήματα που αιωρούνται γύρω σου. Μόνο αν αναγνωρίσεις σωστά τις γωνίες και τα σχήματα, θα αποκαλυφθεί το επόμενο βήμα προς την κατάκτηση του κλειδιού της μαθηματικής δύναμης.

38. «Η μονάδα μέτρησης του όγκου είναι το τετραγωνικό μέτρο». Σωστό ή Λάθος;

39. Στο διπλανό μέτρο η απόσταση από το 0 έως το 1 είναι ίση με:

- α) 1 χιλιοστόμετρο β) 1 εκατοστόμετρο γ) 1 μέτρο



40. Τις γωνίες τις μετράμε με:

- α) διαβήτη β) χάρακα γ) μοιρογνωμόνιο

41. Να σχεδιάσετε μία ορθή γωνία, μία αμβλεία γωνία και μία οξεία γωνία.



Απάντηση →

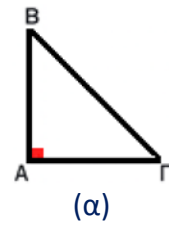
42. Αν η περίμετρος ενός τετραγώνου είναι 36 εκατοστά, να υπολογίσετε την πλευρά του και το εμβαδόν του. (Σχεδιάσε το για να βρεις πιο εύκολα την απάντηση!)

Απάντηση →

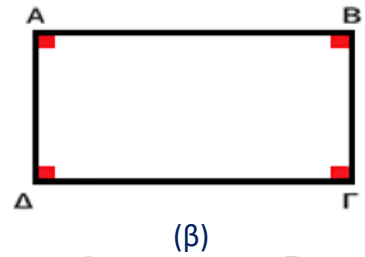


43. Αντιστοιχίστε την κάθε ονομασία με το κατάλληλο σχήμα.

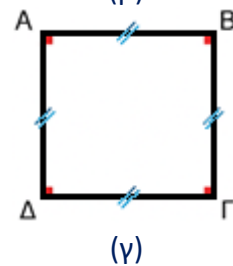
1. Τετράγωνο



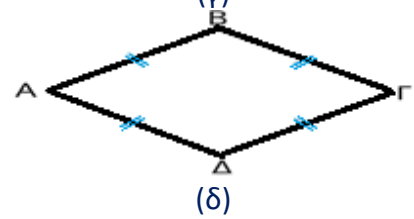
2. Ορθογώνιο Τρίγωνο



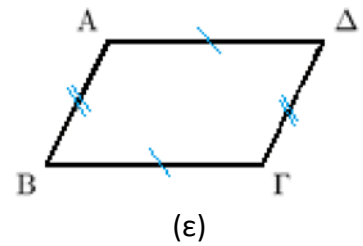
3. Πλάγιο Παραλληλόγραμμο



4. Ορθογώνιο Παραλληλόγραμμο



5. Ρόμβος



Απάντηση →

1. →

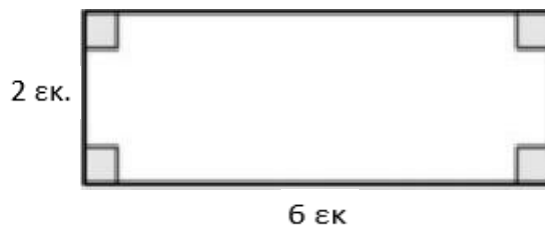
2. →

3. →

4. →

5. →

44. Να υπολογίσετε το εμβαδόν και την περίμετρο του διπλανού σχήματος.



Απάντηση →

Δοκιμασία 5^η : Η Γέφυρα των μετατροπών

Ένας στενός διάδρομος σε οδηγεί έξω από το κάστρο, πάνω σε μια πέτρινη γέφυρα. Στις δύο άκρες της υπάρχουν σύμβολα μονάδων μέτρησης. Για να μη γκρεμιστεί η γέφυρα και πέσεις στο ποτάμι, πρέπει να κάνεις σωστά τις μετατροπές σε μήκη, εμβαδά, όγκους και περιμέτρους.

45. «1000 μέτρα = 1 χιλιόμετρο». Σωστό ή Λάθος;
46. «Η μονάδα μέτρησης του εμβαδού είναι το μέτρο». Σωστό ή Λάθος;
47. «100 εκατοστά = 1 μέτρο». Σωστό ή Λάθος;
48. «1 τετραγωνικό μέτρο = 10 τετραγωνικά δεκατόμετρα». Σωστό ή Λάθος;



49. Το μισό κιλό είναι:

- α) 500 γραμμάρια β) 5000 γραμμάρια γ) 50 γραμμάρια δ) 50000 γραμμάρια

50. Ένα γήπεδο έχει μήκος 120 μέτρα. Ποιο είναι το μήκος του γηπέδου σε εκατοστά;

- α) 1200 εκατοστά β) 12000 εκατοστά γ) 120 εκατοστά δ) 120000 εκατοστά

ΑΝ ΚΑΤΑΦΕΡΕΣ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ, ΤΟΤΕ...
ΚΡΑΤΑΣ ΤΟ ΚΛΕΙΔΙ ΤΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΔΥΝΑΜΗΣ
ΚΑΙ
ΕΙΣΑΙ ΕΤΟΙΜΟΣ/Η ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ ΤΗΣ
Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ!

