

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΣΤΑ ΔΗΜ.Ω.Σ. 2026: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΛΥΚΕΙΟ

Μάθημα: Μαθηματικά

26. Ένα τετράγωνο έχει περίμετρο 36 cm. Πόσα cm είναι η πλευρά του;

- A. 6 B. 8 Γ. 9 Δ. 12

27. Η λύση της εξίσωσης $2x + 5 = 3x - 12x + 5$ είναι:

- A. 6 B. -6 Γ. 0 Δ. -1

28. Το αποτέλεσμα της πράξης $(-4)^2 - (-3)^2$ είναι:

- A. 7 B. 16 Γ. -7 Δ. 25

29. Πόσοι τριψήφιοι αριθμοί έχουν όλα τα ψηφία τους ίδια;

- A. 8 B. 9 Γ. 10 Δ. 11

30. Αν η ρίζα ενός αριθμού είναι 3, τότε το τετράγωνό του είναι:

- A. 6 B. 9 Γ. 81 Δ. 90

31. Ένας αριθμός όταν διαιρεθεί με το 6 αφήνει υπόλοιπο 1. Ποιος από τους παρακάτω μπορεί να είναι αυτός ο αριθμός;

- A. 18 B. 19 C. 21 D. 30

32. Ποιος αριθμός είναι άρτιος και πολλαπλάσιο του 3;

- A. 21 B. 24 Γ. 27 Δ. 64

33. Πόσοι είναι οι φυσικοί αριθμοί από το 30 έως το 80 που είναι πολλαπλάσια του 7;

- A. 4 B. 5 Γ. 6 Δ. 7

34. Ποιο από τα παρακάτω σύνολα είναι το σύνολο των λύσεων της εξίσωσης $x^2 = 16$;

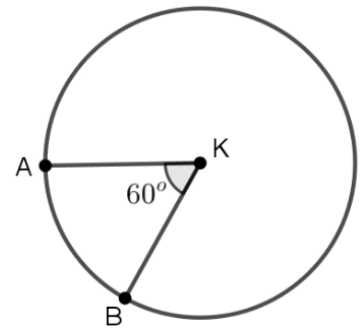
- A. {4} B. {8} Γ. {4, -4} Δ. {8, -8}

35. Το ανάπτυγμα του $(x + 2)^2$ είναι:

- A. $x^2 + 4x + 4$ B. $x^2 + 2x + 4$ Γ. $x^2 + 4$ Δ. $x^2 + 2x$

36. Ο κύκλος του σχήματος έχει κέντρο Κ. Αν ενώσουμε τα σημεία Α και Β, τι είδους είναι το τρίγωνο ΚΑΒ που προκύπτει;

- A. Σκαληνό B. Ορθογώνιο Γ. Αμβλυγώνιο Δ. Ισόπλευρο



37. Σε ένα τρίγωνο δύο γωνίες είναι 35° και 65° . Το τρίγωνο είναι:

- A. Ορθογώνιο B. Αμβλυγώνιο Γ. Οξυγώνιο Δ. Ισοσκελές

38. Ένα ορθογώνιο τρίγωνο έχει μήκη καθέτων πλευρών 1 και $\sqrt{2}$. Το μήκος της υποτείνουσας είναι:

- A. $\sqrt{3}$ B. 3 Γ. 3^2 Δ. $1 + \sqrt{2}$

39. Ρίχνουμε ένα συνηθισμένο ζάρι. Τι από τα επόμενα είναι πιθανότερο;

- A. Να έρθει άρτιος
B. Να έρθει 3
Γ. Να έρθει αριθμός μεγαλύτερος η ίσος του 4
Δ. Να μην έρθει 1

40. Να υπολογιστεί η τιμή του E , αν:

$$E = \frac{3^{400} \cdot 3^{200}}{(3^{300})^2}$$

- A. 1 B. 3 Γ. 9 Δ. $\frac{1}{3}$

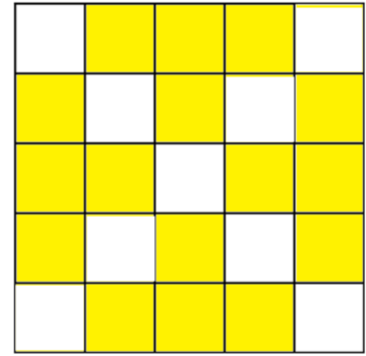
41. Ένα ορθογώνιο έχει εμβαδόν 48 cm^2 και μία πλευρά 6 cm. Ποια είναι η περιμέτρός του;

- A. 20 cm B. 24 cm Γ. 28 cm Δ. 32 cm

42. Οι βαθμοί του Μιχάλη σε 8 μαθήματα είναι 12, 14, 15, 15, 16, 16, 18 και x . Αν ο μέσος όρος του στα 8 μαθήματα είναι 15, ποια μπορεί να είναι η τιμή του x ;

- A. 9 B. 13 Γ. 14 Δ. 19

43. Ένας μάστορας έκανε το διπλανό σχέδιο σε ένα πάτωμα 5x5 που έστρωσε με πλακάκια, βάζοντας στις διαγωνίους άσπρα πλακάκια. Αν στρώσει ένα πάτωμα 7x7, κάνοντας το ίδιο σχέδιο, τότε πόσα πλακάκια θα είναι άσπρα;



- A. 11
- B. 12
- Γ. 13
- Δ. 14

44. Αν σήμερα είναι Τρίτη, τι μέρα θα είναι σε 100 ημέρες;

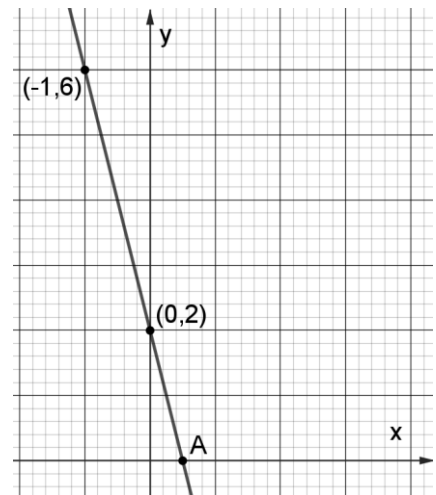
- A. Πέμπτη
- B. Παρασκευή
- Γ. Σάββατο
- Δ. Κυριακή

45. Η Μαρία έχει 3 μπλούζες, 2 παντελόνια και 2 ζευγάρια παπούτσια.

Με πόσους διαφορετικούς τρόπους μπορεί να ντυθεί αν φοράει πάντα 1 μπλούζα, 1 παντελόνι και 1 ζευγάρι παπούτσια;

- A. 7
- B. 10
- Γ. 12
- Δ. 14

46. Δίνεται η ευθεία του σχήματος. Ποια είναι η τετμημένη του σημείου A;



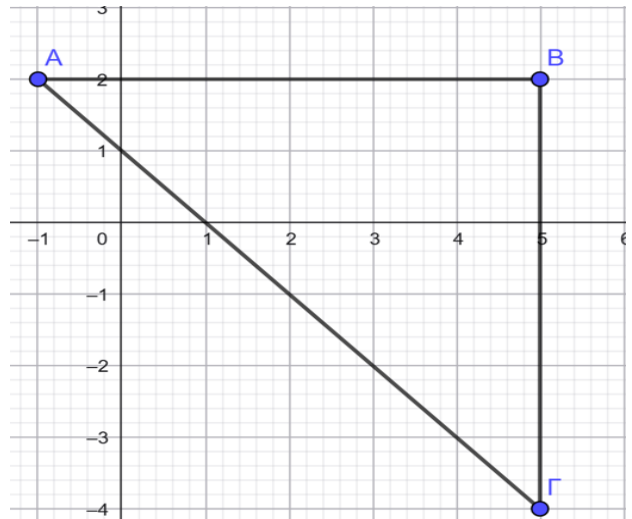
- A. -2
- B. 0,25
- Γ. 0,5
- Δ. 2,5

47. Το διπλάσιο ενός θετικού αριθμού είναι μικρότερο κατά 15 από το τετράγωνό του. Ποιος είναι ο αριθμός;

- A. 3
- B. 5
- Γ. 6
- Δ. 7

48. Ποιο είναι το εμβαδό του τριγώνου ABΓ στο διπλανό σχήμα;

- A. 9
- B. 12
- Γ. 18
- Δ. 21



49. Τρία γρανάζια μπλέκουν μεταξύ τους, όπως στο σχήμα.

- Ⓐ Το πρώτο γρανάζι έχει 10 δοντάκια.
- Ⓑ Το δεύτερο γρανάζι έχει 5 δοντάκια.
- Ⓒ Το τρίτο γρανάζι έχει 5 δοντάκια.



Αν το πρώτο γρανάζι περιστραφεί δύο φορές, πόσες φορές θα περιστραφεί το τρίτο γρανάζι;

- A. 1
- B. 4
- Γ. 2
- Δ. 5
- E. 3

50. Σε έναν αρχαίο πάπυρο βρέθηκε το παρακάτω κείμενο:

«Μία μόνο πρόταση από αυτές είναι αληθής.

Δύο ακριβώς προτάσεις από αυτές είναι αληθείς.

Τρεις ακριβώς προτάσεις από αυτές είναι αληθείς.

Τέσσερις ακριβώς προτάσεις από αυτές είναι αληθείς.

Πέντε ακριβώς προτάσεις από αυτές είναι αληθείς.»

Πόσες προτάσεις από αυτές του κειμένου είναι αληθείς;

- A. 0
- B. 1
- Γ. 2
- Δ. 5

Ενδεικτικά θέματα ΔΗΜ.Ω.Σ., για την εισαγωγή στο Λύκειο

Έτος 2026

Απαντήσεις

26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Γ	Γ	A	B	Γ	B	B	Δ	Γ	A	Δ	Γ	A	Δ	A

Γ

41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Γ	Γ	Γ	A	Γ	Γ	B	Γ	B	B