

**ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ Β' ΤΑΞΗ
ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ
Δευτέρα 7 Σεπτεμβρίου 2020
ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

26. Σε ένα διαγώνισμα Μαθηματικών ο καθηγητής είπε στους μαθητές πως έχουν να διαβάσουν από τη σελίδα 18 μέχρι και την 33 και από την 45 μέχρι και την 62 του βιβλίου τους. Οι σελίδες που έχουν να διαβάσουν οι μαθητές είναι:

A: 32 B: 33 Γ: 34 Δ: 35

27. Η τιμή της παράστασης: $A = 4 \cdot (11 + 5 - 3) - 5 \cdot (7 - 2 + 5)$ είναι:

A: 1 B: 2 Γ: 3 Δ: 4

28. Αν είναι $2\alpha + 3\beta = 7$ και $5\alpha + 6\beta = 9$, τότε η τιμή της παράστασης : $K = 7\alpha + 9\beta$ είναι:

A: 16 B: 17 Γ: 14 Δ: 15

29. Η τιμή της παράστασης : $A = 4^2 \cdot (11 - 5 - 4) + 5 \cdot (7 - 1 - 5)^2$ είναι:

A: 33 B: 35 Γ: 37 Δ: 32

30. Ποια από τις παρακάτω ισότητες εκφράζει Ευκλείδεια Διαίρεση;

A: $18 = 4 \cdot 3 + 6$ B: $35 = 4 \cdot 6 + 11$ Γ: $31 = 4 \cdot 6 + 7$ Δ: $46 = 5 \cdot 9 + 1$

31. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς, όταν διαιρεθεί με το 4 δίνει πηλίκο 3;

A: 9 B: 13 Γ: 16 Δ: 8

32. Αν α φυσικός αριθμός, τότε ποιος από τους παρακάτω αριθμούς διαιρείτε με 3;

A: $18\alpha + 21$ B: $3\alpha + 2$ Γ: $9\alpha + 1$ Δ: $4 + 3\alpha$

33. Το ΕΚΠ των αριθμών 36 και 48 είναι:

A: 12 B: 36 Γ: 144 Δ: 108

34. Ο ΜΚΔ των αριθμών 36 και 48 είναι:

A: 8 B: 9 Γ: 12 Δ: 24

35. Τα $\frac{3}{4}$ ενός αριθμού είναι ο αριθμός 20. Να βρείτε ποιος αριθμός είναι τα $\frac{6}{5}$ του αριθμού αυτού.

A: $80/3$ B: 25 Γ: 16 Δ: 32

36. Σε μια τάξη τα $\frac{4}{5}$ των μαθητών μαθαίνουν Αγγλικά, και οι υπόλοιποι Γερμανικά. Να βρείτε το πλήθος των μαθητών της τάξης που μαθαίνουν Γερμανικά, αν οι μαθητές που μαθαίνουν Αγγλικά είναι 40.

A: 12 B: 10 Γ: 8 Δ: 25

37. Από έναν αριθμό αφαιρούμε 23 και παίρνουμε διαφορά 87. Ποιος είναι ο αριθμός αυτός;

A: 110 B: 64 Γ: -64 Δ: 100

38. Από το 76 αφαιρούμε έναν αριθμό και προκύπτει διαφορά 13. Ποιόν αριθμό αφαιρέσαμε;

A: 89 B: 63 Γ: 53 Δ: 98

39. Αγοράσαμε παπούτσια με έκπτωση 20% και πληρώσαμε 50 €. Πόσο κόστιζαν τα παπούτσια πριν την έκπτωση;

A: 60 B: 65 Γ: 62,5 Δ: 70,5

40. Η τιμή της παράστασης $A = -(-2+3-7)-(+5+2-6)$ είναι:

A: 1 B: 6 Γ: -5 Δ: 5

41. Πόσα ευθύγραμμα τμήματα σχηματίζουν 5 διαφορετικά σημεία, τα οποία ανά τρία δεν βρίσκονται στην ίδια ευθεία.

A: 10 B: 7 Γ: 12 Δ: 9

42. Σημειώστε τη λέξη, ώστε να προκύπτει σωστή πρόταση: «Οι πλευρές της ορθής γωνίας είναι ημιευθείες.

A: παράλληλες B: αντικείμενες Γ: κάθετες Δ: τεμνόμενες

43. Δύο γωνίες είναι συμπληρωματικές. Αν η μία είναι κατά 20° μικρότερη από την άλλη. Τότε η παραπληρωματική της μικρότερης είναι:

A: 110°

B: 125°

Γ: 130°

Δ: 145°

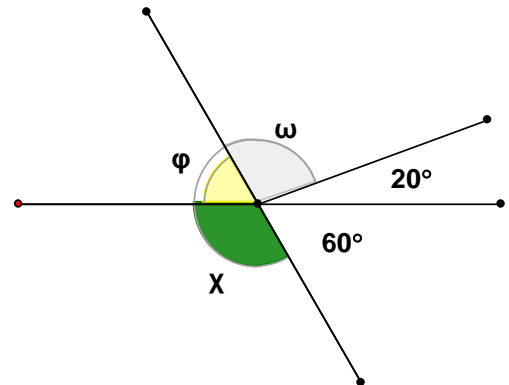
44. Στο διπλανό σχήμα η γωνία ω είναι :

A: 90°

B: 100°

Γ: 60°

Δ: 80°



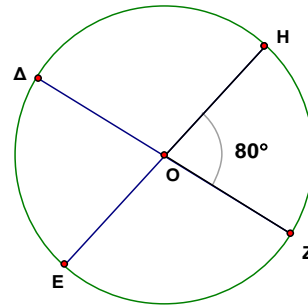
45. Στο σχήμα που δίνεται οι ΔΖ και ΕΗ είναι διάμετροι και σχηματίζουν γωνία 80° μεταξύ τους. Τότε το μέτρο του τόξου ΕΖ είναι:

A: 50°

B: 80°

Γ: 100°

Δ: 90°



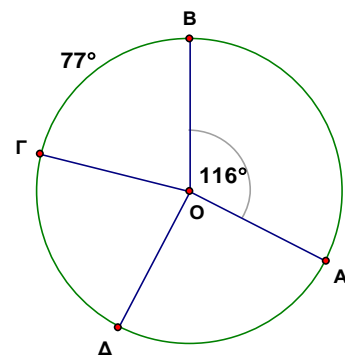
46. Στον κύκλο του σχήματος η ΟΓ είναι διχοτόμος της γωνίας ΒΟΔ. Αν η γωνία ΑΟΒ είναι 116° , τότε η γωνία ΑΟΔ είναι:

A: 154°

B: 270°

Γ: 80°

Δ: 90°



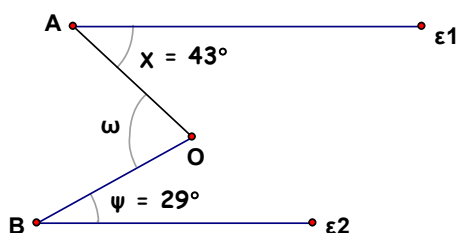
47. Στο παρακάτω σχήμα οι ημιευθείες Αε₁ και Βε₂ είναι παράλληλες. Τότε η γωνία ω είναι:

A: 72°

B: 43°

Γ: 29°

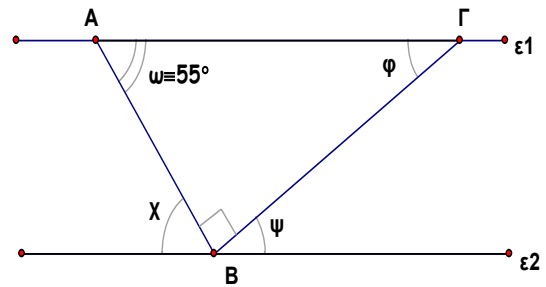
Δ: 90°



48. Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ε_1 και ε_2 είναι παράλληλες και η γωνία ω είναι 55° .

Τότε η γωνία ψ είναι:

A: 55° B: 35° Γ: 45° Δ: 65°



49. Σε ένα αμβλυγώνιο τρίγωνο τα ύψη του τέμνονται:

A: εντός του τριγώνου B: σε μια κορυφή του τριγώνου
Γ: εκτός του τριγώνου Δ: σε μια πλευρά του τριγώνου

50. Σε ένα παραλληλόγραμμο οι διαγώνιές του :

A: είναι ίσες B: διχοτομούν τις γωνίες του
Γ: διχοτομούνται Δ: είναι κάθετες

Κυκλώστε τη σωστή απάντηση με μπλε ή μαύρο στυλό διαρκείας,
στο απαντητικό φύλλο.

Δεν επιτρέπονται διορθώσεις ή χρήση διορθωτικού στο απαντητικό φύλλο.

Διάρκεια εξέτασης : 2 ώρες και 30 λεπτά.

Καλή επιτυχία!