



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ &
Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ Γ' ΑΘΗΝΑΣ



ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ
ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ

Άγιοι Ανάργυροι, 7 Σεπτεμβρίου 2020

ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ Γ' ΤΑΞΗ
ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ

Στοιχεία Μαθητή/τριας

Όνομα & Επώνυμο μαθητή/τριας:.....

ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ Γ' ΤΑΞΗ
ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ
Παρασκευή 4 Σεπτεμβρίου 2020
ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Η τιμή της παράστασης: $K = 2(3x - 2y) - 2(x - 3y) - 6y$, όταν $x - y = 4$ είναι:

A: 8 B: 16 Γ: - 24 Δ: 4

2. Η τιμή της παράστασης: $a = 1 - \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}}{1 - \frac{1}{2}}$ είναι:

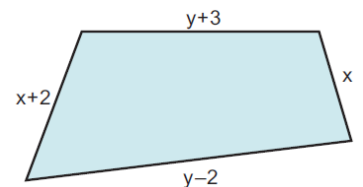
A: 2/3 B: -4/3 Γ: -2/3 Δ: 4/6

3. Το αποτέλεσμα των πράξεων στην παράσταση $M = \left[(a^{-1})^3 : a^2 \right] \cdot a^8$ είναι:

A: a^2 B: a^{-2} Γ: a^{-3} Δ: a^3

4. Η περίμετρος του διπλανού τετράπλευρου, όταν $x + y = 10$ είναι:

A: 23 B: 20 Γ: 15 Δ: 10



5. Η λύση της εξίσωσης: $\frac{4 - 5x}{12} - \frac{3(x - 1)}{2} = 2x - 6$ είναι:

A: -1 B: 1 Γ: -2 Δ: 2

6. Η τιμή της τετραγωνικής ρίζας $\sqrt{(-3)^2}$ είναι:

A: 9 B: 3 Γ: -3 Δ: 6

7. Η τιμή της παράστασης $A = \sqrt{25 - 4\sqrt{11 + \sqrt{25}}}$ είναι:

A: 5 B: 3 Γ: 4 Δ: 9

8. Η τιμή της παράστασης $B = \sqrt{6\sqrt{9\sqrt{8\sqrt{4}}}}$ είναι:

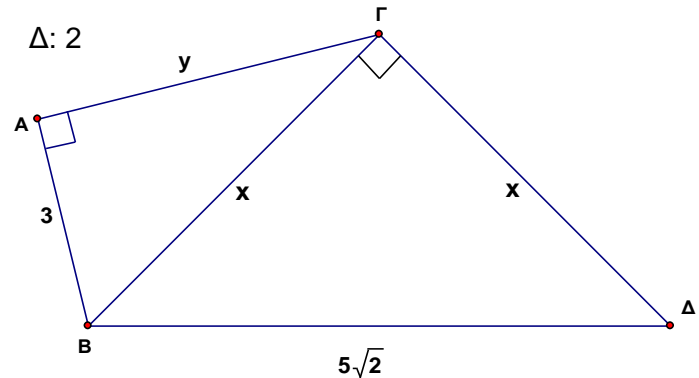
A: 6 B: 9 Γ: 36 Δ: 4

9. Η τιμή της παράστασης $A = 2\sqrt{2} - 4\sqrt{5} - 7\sqrt{2} + 3\sqrt{5} - 4\sqrt{2} + 8\sqrt{5}$ είναι:

A: $9\sqrt{2} - 7\sqrt{5}$ B: $-9\sqrt{2} + 7\sqrt{5}$ Γ: $7\sqrt{2} + 9\sqrt{5}$ Δ: $-9\sqrt{5} + 7\sqrt{2}$

10. Στο διπλανό σχήμα, το μήκος του τμήματος ΒΓ είναι:

A: $\sqrt{2}$ B: 25 Γ: 5 Δ: 2

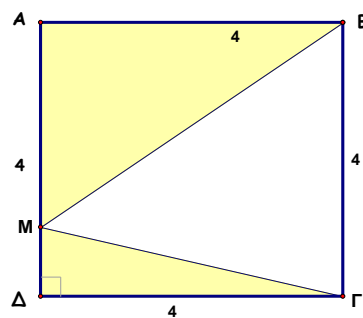


11. Το εμβαδόν του διπλανού τετραπλεύρου ΑΒΔΓ είναι:

A: 12 B: 25 Γ: 12,5 Δ: 18,5

12. Στο παρακάτω τετράγωνο ΑΒΓΔ το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου χωρίου είναι:

A: 8 B: 16 Γ: 4 Δ: 12

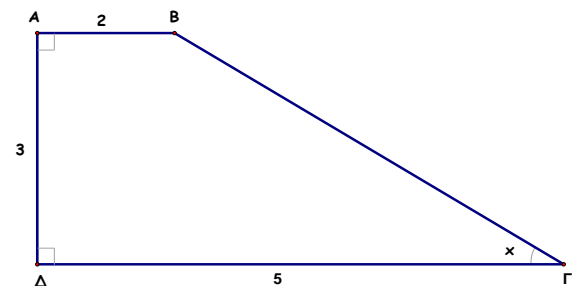


13. Αν διπλασιάσουμε την πλευρά ενός τετραγώνου, τότε το εμβαδόν του:

A: Διπλασιάζεται B: Τριπλασιάζεται Γ: Τετραπλασιάζεται Δ: Οκταπλασιάζεται

14. Στο διπλανό τραπέζιο ΑΒΓΔ η γωνία x είναι:

A: 30° B: 20° Γ: 45° Δ: 60°



15. Στο διπλανό σχήμα η εφαπτομένη της γωνίας x είναι:

A: 1 B: $\frac{\sqrt{2}}{2}$ Γ: $\frac{\sqrt{3}}{2}$ Δ: $\frac{\sqrt{3}}{3}$

16. Αν η πλευρά ισοπλεύρου τριγώνου ΑΒΓ είναι $2\sqrt{3}$ cm τότε το ύψος του τριγώνου είναι:

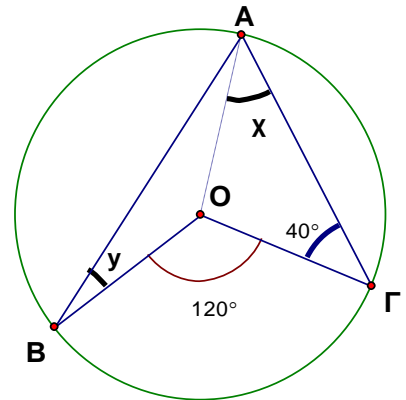
A: $\sqrt{3}$ cm B: 3cm Γ: $\sqrt{15}$ cm Δ: 15cm

17. Στο διπλανό σχήμα η γωνία χ είναι:

A: 45° B: 30° Γ: 60° Δ: 40°

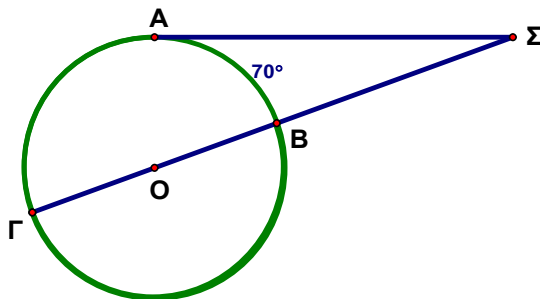
18. Στο διπλανό σχήμα η γωνία γ είναι :

A: 30° B: 45° Γ: 20° Δ: 10°



19. Αν στο παρακάτω σχήμα η ΣΑ είναι εφαπτόμενη του κύκλου και το τόξο (ΑΒ) = 70° , τότε η γωνία ΑΣΒ είναι:

A: 20° B: 70° Γ: 45° Δ: 35°



20. Αν υποδιπλασιάσουμε την ακτίνα ενός κύκλου, τότε η περίμετρός του :

A: Υποδιπλασιάζεται B: Υποτετραπλασιάζεται Γ: Υποτριπλασιάζεται Δ: Μένει ίδια

21. Στον επόμενο πίνακα φαίνεται η κατανομή των τερμάτων (X) που πέτυχε μια ομάδα ποδοσφαίρου στους 20 αγώνες του πρωταθλήματος.

Τέρματα x_i	0	1	2	3	4	5
Αγώνες n_i	3	8	4	2	2	1

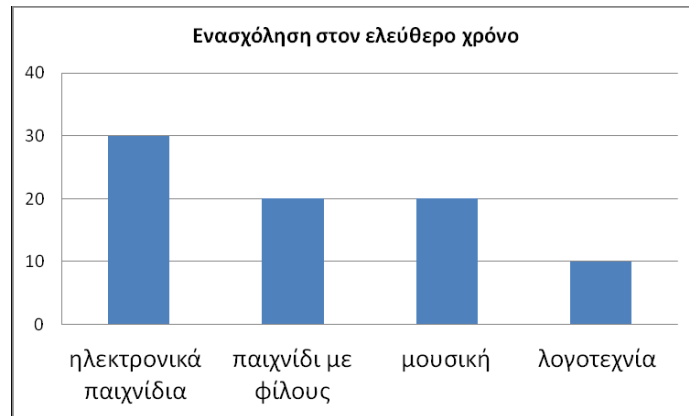
Η μέση τιμή των τερμάτων στους αγώνες είναι:

A: 3,75 B: 3,5 Γ: 1,75 Δ: 1

22. Η διάμεσος των παρατηρήσεων 12 15 12 14 13 15 18 13 17 είναι:

A: 13 B: 14 Γ: 13,5 Δ: 15

23. Το παρακάτω Ραβδόγραμμα δείχνει τον αριθμό των απαντήσεων των παιδιών του Σχολείου μας σε μια έρευνα που έγινε με θέμα την αγαπημένη ενασχόλησή τους στον ελεύθερο χρόνο τους. Τι ποσοστό των παιδιών απάντησαν ότι η αγαπημένη τους ενασχόληση είναι το παιχνίδι με φίλους;



A: 20% B: 10% Γ: 80% Δ: 25%

24. Τα παιδιά ενός τμήματος της Β΄ Γυμνασίου σχηματίζουν μια σειρά στο προαύλιο του σχολείου. Το παιδί που βρίσκεται ακριβώς στη μέση είναι το δέκατο τρίτο στη σειρά. Πόσα είναι τα παιδιά του τμήματος;

A: 25 B: 26 Γ: 27 Δ: 28

25. Η Σοφία έκανε 25 βολές σε ένα παιχνίδι μπάσκετ και πέτυχε πόντους στις 19 από αυτές. Τι ποσοστό στα % των βολών της ήταν άστοχες;

A: 6% B: 19% Γ: 24% Δ: 76%

Κυκλώστε τη σωστή απάντηση με μπλε ή μαύρο στυλό διαρκείας.

Δεν επιτρέπονται διορθώσεις ή χρήση διορθωτικού.

Διάρκεια εξέτασης : 2 ώρες και 30 λεπτά.

Καλή επιτυχία!