

## ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΕΝΔΟΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ

Α' ΤΑΞΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

7 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2024

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΔΥΟ (2)

### Α ΘΕΜΑ

1. Α)ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΕ ΤΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΕΥΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ ΟΝΟΜΑΖΕΤΑΙ ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ Η ΕΥΘΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΥΚΛΟ.

Β) ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΣΧΕΣΗ ΤΗΣ ΑΚΤΙΝΑΣ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΥΘΕΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ

2)ΝΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΕΤΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΩΣ ΣΩΣΤΕΣ(Σ) Ή ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΕΣ (Λ)

- 1) ΤΟ 30% ΤΟΥ 1m ΕΙΝΑΙ 30cm
- 2) Ο ΑΡΙΘΜΟΣ 80 ΑΝ ΑΥΞΗΘΕΙ ΚΑΤΑ 20% ΘΑ ΓΙΝΕΙ 100
- 3) ΑΝ ΔΥΟ ΓΩΝΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΕΚΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙ ΤΑ ΑΥΤΑ, ΤΟΤΕ ΕΙΝΑΙ ΙΣΕΣ.
- 4) ΑΝ ΔΥΟ ΓΩΝΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΕΝΤΟΣ ΕΚΤΟΣ ΕΠΙ Τ'ΑΥΤΑ, ΤΟΤΕ ΕΙΝΑΙ ΠΑΡΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ.
- 5) ΜΙΑ ΕΥΘΕΙΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΤΡΙΑ ΚΟΙΝΑ ΣΗΜΕΙΑ ΜΕ ΕΝΑ ΚΥΚΛΟ.
- 6) ΔΙΝΕΤΑΙ Ο ΚΥΚΛΟΣ (  $O, 3\text{cm}$ ). ΑΝ ΤΟ  $O$  ΑΠΕΧΕΙ 10 mm ΑΠΟ ΜΙΑ ΕΥΘΕΙΑ  $E$ , ΤΟΤΕ Η ΕΥΘΕΙΑ  $E$  ΕΙΝΑΙ ΤΕΜΝΟΥΣΑ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ.

### ΘΕΜΑ Β

ΜΙΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ ΣΕ ΕΝΑ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ Α ΕΧΕΙ ΑΡΧΙΚΗ ΤΙΜΗ 450€ ΚΑΙ ΠΩΛΕΙΤΑΙ ΜΕ ΕΚΠΤΩΣΗ 20%. ΤΟ ΙΔΙΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ ΣΕ ΕΝΑ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ Β ΕΧΕΙ ΑΡΧΙΚΗ ΤΙΜΗ 420€ ΚΑΙ ΠΩΛΕΙΤΑΙ ΜΕ ΕΚΠΤΩΣΗ 15%. ΑΠΟ ΠΟΙΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΜΑΣ ΣΥΜΦΕΡΕΙ ΝΑ ΑΓΟΡΑΣΟΥΜΕ ΤΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ;

**ΘΕΜΑ Γ**

ΝΑ ΛΥΣΕΤΕ ΤΙΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ:

A)  $31 - x = 18$

B)  $x \cdot 12 = 48$

Γ)  $\frac{x+1}{8} - \frac{1}{4} = \frac{3}{2}$

Δ)  $480 : x = 32$

E)  $x + 7 \cdot (3 + 1) = 4 \cdot (3^2 - 1)$

**ΘΕΜΑ Δ**

ΣΤΟ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΣΧΗΜΑ ΕΙΝΑΙ  $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$ . ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΕΤΕ ΤΙΣ ΣΗΜΕΙΩΜΕΝΕΣ ΓΩΝΙΕΣ.

