ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ
5 ΙΟΥΝΙΟΥ 2026

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

Α1.

1. ΣΩΣΤΟ
2. ΛΑΘΟΣ
3. ΣΩΣΤΟ
4. ΛΑΘΟΣ
5. ΛΑΘΟΣ

Α2. Βλ. Βιβλίο Μαθητή, Συμπληρωματικό Εκπαιδευτικό Υλικό σελ. 38, 39

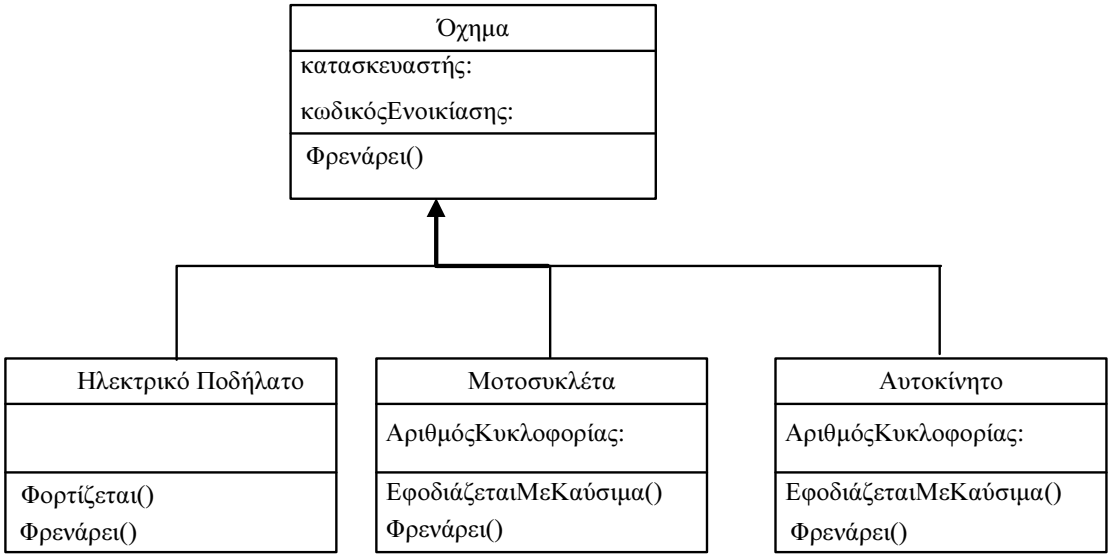
Α3. Βλ. Σχολικό Βιβλίο σελ. 55

Α4.

1. γ
2. α
3. β
4. γ
5. γ

ΘΕΜΑ Β

Β1.



Β2.

```
ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
Ψ←Χ^2
ΓΡΑΨΕ Ψ
ΟΣΟ ΟΧΙ(Χ=0) ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
        ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
        Ψ←Χ^2
        ΓΡΑΨΕ Ψ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

Β3.

(1) 3
(2) 2
(3) 99
(4) -2
(5) j

ΘΕΜΑ Γ

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΓ
 ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
        ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i,j,ΑΠΟΘ[150],αρ_κατ, κουτ_αναψ, αγορά, πρώτο, πλ, πλ_επ
        ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ποσοστό_επ
 ΑΡΧΗ
        !Γ1-β
        ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 150
            ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
                ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠΟΘ[i]
           ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠΟΘ[i] > 0
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

        !Γ2
        πρώτο  ← 0
        πλ←0  !πλήθος πελατών
        πλ_επ←0        !πλήθος πελατών – επαρκή ποσότητα
        ΔΙΑΒΑΣΕ αρ_κατ
        ΟΣΟ αρ_κατ <> 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
                ΑΝ αρ_κατ >=1 ΚΑΙ αρ_κατ <= 150 ΤΟΤΕ
                  ΔΙΑΒΑΣΕ κουτ_αναψ
                  πλ←πλ+1
                  !Γ3
                  ΑΝ ΑΠΟΘ[αρ_κατ] > 0  ΚΑΙ κουτ_αναψ <= ΑΠΟΘ[αρ_κατ] ΤΟΤΕ
                        !Επαρκές Απόθεμα
                        αγορά←κουτ_αναψ
                        ΓΡΑΨΕ 'Αγορά επιθυμητής ποσότητας:', αγορά
                        πλ_επ←πλ_επ+1         ! Γ5
                  ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΠΟΘ[αρ_κατ ] > 0 ΤΟΤΕ
                        !Απόθεμα μικρότερα του ζητηθέν ποσού
                        αγορά ← ΑΠΟΘ[αρ_κατ ]
```

```
                    ΓΡΑΨΕ 'Ελλιπές απόθεμα. Αγορά', αγορά, ' κουτιών
αναψυκτικού'
                ΑΛΛΙΩΣ
                    αγορά←0
                    ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΠΟΘΕΜΑ'
                ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
                !Ανανέωση Αποθέματος
                ΑΠΟΘ[αρ_κατ] ← ΑΠΟΘ[αρ_κατ] – αγορά

                !Γ4
                ΑΝ πρώτο = 0 ΚΑΙ ΑΠΟΘ[αρ_κατ] = 0 ΤΟΤΕ
                    πρώτο ← αρ_κατ
                ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
            ΑΛΛΙΩΣ
                ΓΡΑΨΕ ' Λάθος αριθμός καταστήματος΄
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

                ΔΙΑΒΑΣΕ αρ_κατ
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

        !Γ4 Συνέχεια – Εμφάνιση Πρώτου καταστήματος
        ΑΝ πρώτο <> 0 ΤΟΤΕ
            ΓΡΑΨΕ ' Το κατάστημα του οποίου εξαντλήθηκε πρώτο το απόθεμα είναι
το', πρώτο
        ΑΛΛΙΩΣ
            ΓΡΑΨΕ 'Κανένα κατάστημα δεν εξάντλησε το απόθεμά του'
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        !Γ5
        ποσοστό_επ ← πλ_επ*100/πλ
        ΓΡΑΨΕ 'Το ποσοστό των περιπτώσεων που αγοράστηκε η επιθυμητή ποσότητα
είναι:',ποσοστό_επ, '%'

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

ΘΕΜΑ Δ

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΔ
 ΣΤΑΘΕΡΕΣ
 ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
        ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΚΑΤ[15,30],i,j, pos, min, min_day
        ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ[15],t
        ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[15],μοντελο,t2
 ΑΡΧΗ
        !Δ1
        ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15
            ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[i]
            ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30
                ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
                    ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΑΤ[i,j]
```

```
            ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΚΑΤ[i,j]>0
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    !Δ2
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15
        ΜΟ[i] ←ΜΕΣΟΣ(ΚΑΤ,i)
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    !Δ3
    ΔΙΑΒΑΣΕ μοντελο
    pos ←0
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15
        ΑΝ μοντελο = ΟΝ[i] ΤΟΤΕ  pos ← i
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΑΝ pos =0 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'Το μοντέλο ΤΝ δεν υπάρχει'
    ΑΛΛΙΩΣ
        !Ευρεση ΜΙΝ
        min ←ΚΑΤ[pos,1]
        min_day ←1
        ΓΙΑ j ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 30
            ΑΝ min > ΚΑΤ[pos,j] ΤΟΤΕ
                min ←ΚΑΤ[pos,j]
                min_day ←j
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΓΡΑΨΕ 'Το μοντέλο ΤΝ είχε την μικρότερη κατανάλωση την
ημέρα:',min_day
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    !Δ4 – Ταξινόμηση
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 15
        ΓΙΑ j ΑΠΟ 15 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
            ΑΝ ΜΟ[j-1]<ΜΟ[j] ΤΟΤΕ
                t ← ΜΟ[j-1]
                ΜΟ[j-1] ← ΜΟ[j]
                ΜΟ[j] ← t
                t2 ← ΟΝ[j-1]
                ΟΝ [j-1] ← ΟΝ [j]
                ΟΝ [j] ← t2
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    !Εμφάνιση
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15
        ΓΡΑΨΕ ΟΝ[i]
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

!Δ5
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΣΟΣ(ΚΑΤ,γρ): ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ
    ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
```

```
        ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΚΑΤ[15,30],γρ,j, sum
    ΑΡΧΗ
        sum←0
        ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30
            sum← sum +ΚΑΤ[γρ,j]
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΜΕΣΟΣ←sum/30
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
```