

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΣΑΒΒΑΤΟ 28 ΜΑΪΟΥ 2011
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Λάθος, β. Σωστό, γ. Λάθος, δ. Σωστό, ε. Λάθος.

A2. $1 \rightarrow \epsilon$, $2 \rightarrow \alpha$, $3 \rightarrow \beta$, $4 \rightarrow \sigma\tau$, $5 \rightarrow \gamma$.

A3. Σχολικό βιβλίο σελίδα 18

Αλγόριθμος είναι η διαδοχική σειρά πεπερασμένου πλήθους λογικών βημάτων τα οποία εκτελούνται σε πεπερασμένο χρόνο και τα οποία απαιτούνται για την επίλυση του προβλήματος.

A4. Σχολικό βιβλίο σελίδα 71

Ακέραιος, πραγματικός, λογικός, χαρακτήρας

A5. Σχολικό βιβλίο σελίδα 58

διαδικασιακός, δομημένος, παράλληλος, αντικειμενοστραφής, συναρτησιακός

ΘΕΜΑ Β

B1. α. 6

β. 3

γ. 3

δ. 4

ε. 3

στ. 18

B2. readln (x);

case x of

1 : $y := x + 5$;

2 : $y := x * 5 + 8$;

3 : $y := 2 * x - x$;

4 : $y := (x + x * 5) \text{ div } 7$;

else $y := (x \text{ div } 3) + (x \text{ mod } 3)$;

end;

writeln (y);

ΘΕΜΑ Γ

```
program ticket
var
    N, i, m, poso : integer;
    scol : string;
begin
    writeln('Δώσε πλήθος σχολείων στην πόλη : ');
    readln(N);
    for i := 1 to N do
    begin
        writeln('Δώσε το όνομα του σχολείου:');
        readln(scol);
        writeln('Δώσε το πλήθος των μαθητών του σχολείου:');
        readln(m);
        poso := m * 10;
        if (m >= 21) and (m <= 40) then
            poso := poso - 50
        else if (m >= 41) then
            poso := poso - 90;
        writeln('Το σχολείο ',scol,' πληρώνει ', poso, ' €');
    end;
end.
```

ΘΕΜΑ Δ

```
program company
var
    p1, p2 : integer;
    sum, poso, mo : real;
    name : string;
begin
    sum := 0;
    p1 := 0;
    p2 := 0;
    repeat
        writeln('Δώσε το όνομα του πωλητή:');
        readln(name);
        writeln('Δώσε το ποσό των ετήσιων πωλήσεων του πωλητή: ');
        readln(poso);
        if poso >= 50000 then
            p1 := p1 + 1
        else if poso < 50000 then
            p2 := p2 + 1;
        sum := sum + poso;
    until name = 'ΤΕΛΟΣ';
    writeln('Πλήθος πωλητών με πωλήσεις >= 50000 :',p1);
    writeln('Πλήθος πωλητών με πωλήσεις < 50000 :',p2);
    writeln('Συνολικές πωλήσεις ',sum:10:1,' €');
    mo := sum/(p1+p2);
    writeln('Μέσος όρος πωλήσεων ',mo:10:1,' €');
end.
```