ΠΡΟΟΔΟΙ

30 Δεκεμβρίου 2014

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΠΡΟΟΔΟΣ

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να βρεθεί ο ν^{ος} όρος των παρακάτω αριθμητικών προόδων.

v.
$$\frac{1}{2}$$
, 2, $\frac{7}{2}$...

iv.
$$-5, -2, 1, \dots$$

2. Να βρεθεί ο ζητούμενος όρος κάθε αριθμητικής προόδου.

i. O
$$a_9$$
 $\tau \eta \zeta 0, 3, 6, ...$

ii. O
$$a_{15}$$
 ths $-2, 3, 8, ...$

iv. O
$$a_{20}$$
 $\tau \eta \varsigma$ 42, 35, 28, . . .

v. O
$$a_{50}$$
 της $-50, -35, -20...$

vi. O
$$a_{38}$$
 $\tau \eta \varsigma -40, -10, 20, ...$

3. Να βρεθεί ο πρώτος όρος και η διαφορά ω κάθε αριθμητικής προόδου όταν:

4. Να βρεθεί ποιός όρος από την παρακάτω ακολουθία είναι ίσος με 157

Ομοίως και για τις ακολουθίες:

i.
$$-2, 5, 12 \dots \mu \epsilon a_{\nu} = 236$$

ii.
$$21, 35, 49... \mu \epsilon a_{\nu} = 567$$

iii. 128, 104, 80 . . .
$$\mu \epsilon a_{\nu} = -1600$$

iv.
$$\frac{3}{2}, \frac{7}{4}, 2 \dots \mu \epsilon \, a_{\nu} = 8$$