

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

Τάξη Β Γυμνασίου

(Α) Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

Από τις παρακάτω ερωτήσεις επιλέγουμε μία μόνο απάντηση και την κυκλώνουμε. Τη δεξιά στήλη μπορείτε να τη χρησιμοποιήσετε σαν πρόχειρο.

<p>1) Η τιμή της παράστασης $A = 2(\alpha - 3\beta) + 3(\alpha + 2\beta)$</p> <p>όταν $\alpha=0,2$ και $\beta=2020$ ισούται με :</p> <p>i) 2021 ii) 1 iii) 0 iv) τίποτα από τα προηγούμενα</p>	
<p>2) Η τιμή της παράστασης $B = 3(x + 2y) + 2(3x + y) + y$</p> <p>όταν $x + y = \frac{1}{9}$ ισούται με :</p> <p>i) 1 ii) -1 iii) $\frac{1}{9}$ iv) τίποτα από τα προηγούμενα</p>	
<p>3) Ο αριθμός x αν τον διπλασιάσουμε και τον ελαττώσουμε κατά 8, δίνει τον αριθμό αυξημένο κατά 9. Η εξίσωση που εκφράζει την παραπάνω διατύπωση είναι:</p> <p>i) $2x+8=x-9$ ii) $2x+8=x+9$</p> <p>iii) $2x-8=x+9$ iv) $2x+9=x-8$</p>	
<p>4) Η εξίσωση $\frac{y-1}{2} = 1-y$ έχει λύση την :</p> <p>i) $y=0$ ii) $y=2$ iii) $y=1$ iv) $y=4$</p>	
<p>5) Ο αριθμός $\sqrt{16} + \sqrt{81}$ ισούται :</p> <p>i) 25 ii) 7 iii) 5 iv) τίποτα από τα προηγούμενα</p>	
<p>6) Δίνεται τρίγωνο με πλευρές $\alpha = 6x + 5$, $\beta = 3x - 5$, $\gamma = 5x + 10$ και περίμετρο 150 m, τότε</p> <p>i) $x=6m$ ii) $x=10m$ iii) $x=8m$ iv) τίποτα από τα προηγούμενα</p>	

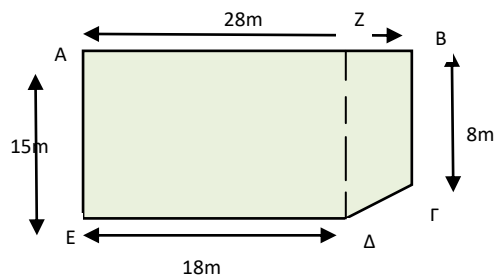
<p>7) Η εξίσωση της ευθείας που διέρχεται από την αρχή των αξόνων και το σημείο $A(-2, 1)$ είναι :</p> <p>i) $y = -2x + 1$ ii) $y = -2x$</p> <p>iii) $y = -\frac{1}{2}x$ iv) τίποτα από τα προηγούμενα</p>	
<p>8) Σε ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ ($\hat{A} = 90^\circ$) είναι : $\alpha=13$, $\beta=12$, τότε :</p> <p>i) $\gamma=6$ ii) $\gamma=8$ iii) $\gamma=10$ iv) τίποτα από τα προηγούμενα</p>	

(B) Ασκήσεις

Άσκηση 1

Ένα οικοπέδο, όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα πωλείται προς 300 ευρώ το m^2 .

- α) Να υπολογίσετε το εμβαδόν του οικοπέδου.
β) Να βρείτε την αξία του οικοπέδου.



Άσκηση 2

Δίνεται η εξίσωση $\frac{y+1}{2} + y = \frac{2y+3}{3} + 2$

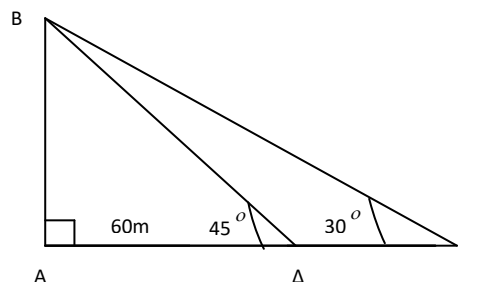
α) Να εξετάσετε χωρίς να λύσετε την εξίσωση , αν κάποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι λύση της .

- i) 0 ii) 2 iii) 1 iv) 3

β) Να λύσετε την εξίσωση όπως επιλύουμε κάθε εξίσωση πρώτου βαθμού.

Άσκηση 3

Το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ορθογώνιο ($\hat{A} = 90^\circ$).
Το τμήμα $A\Delta$ είναι 60 m .
Να υπολογίσετε το τμήμα $\Delta\Gamma$.



Υπόδειξη : Για τους τριγωνομετρικούς αριθμούς , να δείτε τον πίνακα του σχολικού βιβλίου στη σελίδα 254