

5η ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ
ΠΡΟΤΥΠΑ ΓΥΜΝΑΣΙΑ
ΜΑΘΗΜΑ: «ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ»
ΕΝΟΤΗΤΑ: «ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ»

Βαθμολογία: Τα θέματα 1 έως 8 βαθμολογούνται με 5 μονάδες το κάθε ένα.
Τα θέματα 9 και 10 βαθμολογούνται με 10 μονάδες το κάθε ένα.

Όνομα: _____

Τμήμα: _____

Ημερομηνία: ____ / ____ / 2018

Βαθμολογία: ____ / 60

Στα Θέματα 1 έως 8, να επιλέξετε τη σωστή απάντηση:

1. Ένα περίπτερο πληρώνει 20€ για να αγοράσει εμφιαλωμένα νερά. Αν τα πουλάει προς 50 cents το μπουκάλι, ποια από τις παρακάτω εκφράσεις δίνει το κέρδος του περιπτερά αν πουλήσει x μπουκάλια;

(α) $20 - 0,5 \cdot x \text{ €}$ (β) $0,5 \cdot x - 20 \text{ €}$ (γ) $20 - 50 \cdot x \text{ €}$ (δ) $50 \cdot x - 20 \text{ €}$ (ε) $0,5 \cdot x + 20 \text{ €}$

2. Η Αγγελική διανύει με το ποδήλατό της μια διαδρομή που είναι πενταπλάσια από την απόσταση δύο χωριών, κάνοντας συνολικά 50 χιλιόμετρα. Αν x είναι η απόσταση μεταξύ δυο χωριών, να κυκλώσεις την απάντηση που εκφράζει το πρόβλημα:

(α) $x : 50 = 5$ (β) $50 : x = 5$ (γ) $x : 5 = 50$ (δ) $5 + x = 50$ (ε) $50 \cdot x = 5$

3. Αν ισχύει $\ominus \ominus \ominus \ominus - \ominus \ominus = \ominus \ominus \ominus \ominus \ominus \ominus$, ποιο ισχύει από τα παρακάτω;

(α) ☺ = 
 (β) ☺ =  
 (γ) ☺ =   
 (δ) ☺ =    
 (ε) ☺ =     

4. Αν $\frac{\alpha+\beta}{\beta} = 5$, τότε $\frac{\alpha}{\beta} =$ _____

(α) $\frac{1}{4}$

(β) 4

(γ) $\frac{1}{5}$

(δ) 5

(ε) $\frac{4}{5}$

5. Στις παρακάτω πράξεις τα \blacklozenge έχουν παντού την ίδια τιμή και τα \square έχουν παντού την ίδια τιμή. Ποια η τιμή του \square ;

$$\begin{aligned} \square + 2 \cdot \blacklozenge &= 14 \\ \blacklozenge - \square &= 1 \end{aligned}$$

(α) 4

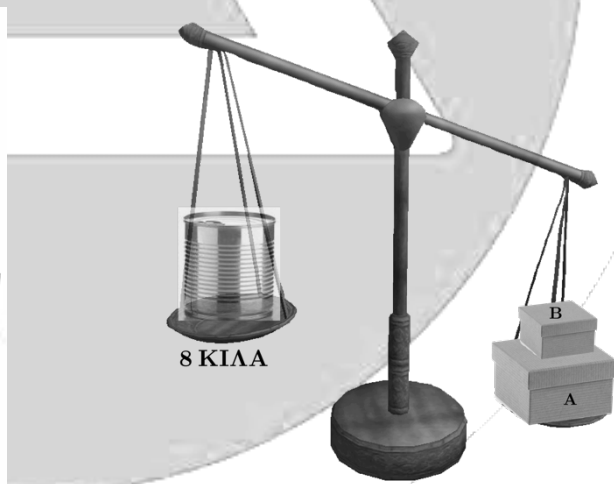
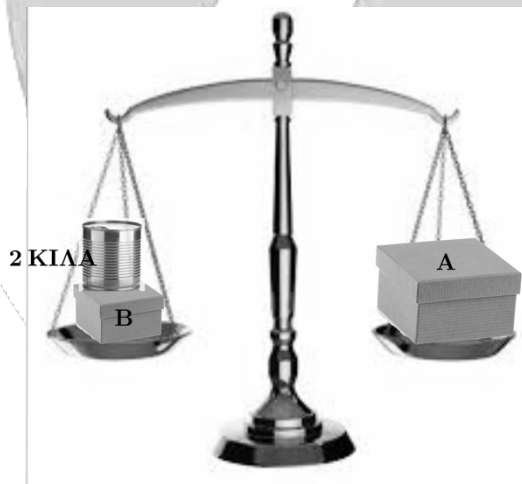
(β) 5

(γ) $\frac{14}{3}$

(δ) $\frac{15}{2}$

(ε) 12

6. Στις παρακάτω ζυγαριές, ζυγίζουμε τα κουτιά A και B, και τα συγκρίνουμε με τις κονσέρβες των 2 κιλών και των 8 κιλών.



Τότε το κουτί A ζυγίζει:

(α) περισσότερο από 3 κιλά

(β) λιγότερο από 3 κιλά

(γ) ίσο με 3 κιλά

(δ) περισσότερο από 5 κιλά

(ε) λιγότερο από 5 κιλά

- (α) 10 (β) 9 (γ) 8 (δ) 7 (ε) 6

- (α) 0,28 (β) 0,20 (γ) 0,70 (δ) 0,12 (ε) 1,43

9. Σε μία σχολική εκδρομή για να καλυφθούν τα έξοδα, κάθε μαθητής του τμήματος ΣΤ'1 θα έπρεπε να πληρώσει 5,5€. Επειδή, όμως, 6 μαθητές αδυνατούσαν να πληρώσουν αποφάσισαν οι υπόλοιποι να πληρώσουν 7€.

β. Πόσο στοίχισε η εκδρομή για το τμήμα;

10. Η κυρία Μαρίνα αγόρασε τετράδια και στυλό. Την πρώτη μέρα αγόρασε 7 στυλό, 6 τετράδια και πλήρωσε 12,16€. Την επόμενη μέρα αγόρασε 5 στυλό, 4 τετράδια και πλήρωσε 8,2€.

α. Αφού γράψετε με μεταβλητές τις σχέσεις που προκύπτουν από τα δεδομένα του προβλήματος, να βρείτε πόσο θα πληρώσει αν αγοράσει 14 στυλό και 12 τετράδια;

β. Πόσο στοιχίζει το κάθε τετράδιο και το κάθε στυλό;

Καλή επιτυχία!

ΟΙ ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ:

**ΜΠΟΤΣΗΣ
ΓΙΑΝΝΗΣ**

**ΤΑΒΑΝΤΖΟΠΟΥΛΟΣ
ΝΙΚΟΣ**

**ΡΟΚΙΔΗΣ
ΜΙΧΑΛΗΣ**

