



<b>Μάθημα/Τάξη:</b>	Μαθηματικά / Πρότυπα
<b>Κεφάλαιο:</b>	Φύλλο εργασίας 5 <sup>ο</sup>
<b>Όνοματεπώνυμο Μαθητή:</b>	
<b>Ημερομηνία:</b>	
<b>Επιδιωκόμενος Στόχος:</b>	60/120

**Στα θέματα 1 έως και 8 κυκλώστε μία μόνο απάντηση**

1. Σε μία πόλη τα  $\frac{2}{3}$  του πληθυσμού είναι γυναίκες και από αυτές τα  $\frac{6}{8}$  είναι άνω των 30 χρονών. Τι μέρος του πληθυσμού είναι γυναίκες άνω των 30 ετών;
- A.  $\frac{34}{24}$       B.  $\frac{16}{18}$       Γ.  $\frac{1}{2}$       Δ.  $\frac{2}{24}$       E.  $\frac{4}{6}$
2. Η εξίσωση  $2,8 - x = 0,3$  έχει λύση τον αριθμό:
- A. 3,1      B. 2,5      Γ. 1,2      Δ. 2,77      E. 5,8
3. Ανάμεσα στους αριθμούς  $\frac{5}{8}$  και  $\frac{6}{8}$  βρίσκεται ο αριθμός:
- A.  $\frac{4}{3}$       B.  $\frac{7}{9}$       Γ.  $\frac{6}{7}$       Δ.  $\frac{3}{4}$       E.  $\frac{11}{16}$
4. Η τιμή της παράστασης  $2\frac{1}{3} - \frac{1}{3} : \frac{6}{4}$  είναι:
- A.  $\frac{38}{18}$       B.  $\frac{3}{18}$       Γ.  $\frac{6}{12}$       Δ.  $\frac{8}{18}$       E.  $\frac{4}{18}$
5. Αν τα  $\frac{2}{5}$  του ποσού που έχω στο πορτοφόλι μου είναι 30 €, πόσα χρήματα έχω στο πορτοφόλι μου;
- A. 12 €      B. 15 €      Γ. 6 €      Δ. 75 €      E. 150 €
6. Η εξίσωση  $\frac{x-3}{10} = 0$  έχει λύση τον αριθμό:
- A. 13      B. 3      Γ. 0      Δ. 4      E. 7



7. Στον παρακάτω πίνακα απεικονίζονται διαδοχικά οι πράξεις που εμφανίζονται στην οθόνη ενός υπολογιστή τσέπης (κομπιουτεράκι) και το τελικό αποτέλεσμά τους. Ποιος ήταν ο αρχικός αριθμός;

<b>Αρχικός αριθμός</b>	...
	+ 20
	...
	: 5
	...
	x 3
<b>Αποτέλεσμα</b>	<b>132</b>

- A. 0                      B. 20                      Γ. 20,2                      Δ. 99,2                      E. 200
8. Το διπλάσιο ενός αριθμού αυξημένο κατά 3, ισούται με 21. Ο αριθμός αυτός είναι :
- A. 7                      B. 6                      Γ. 24                      Δ. 12                      E. 15

**40 μονάδες**

**Να λύσετε τα προβλήματα 1 και 2 και να αιτιολογήσετε της απαντήσεις σας**

1. Η Μαρία με τα χρήματα που είχε αγοράσε ένα παντελόνι και μια μπλούζα . Για το παντελόνι έδωσε τα  $\frac{8}{20}$  των χρημάτων της και για την μπλούζα τα  $\frac{4}{15}$  των χρημάτων της. Της έμειναν 40 €.
- α) Τι μέρος των χρημάτων της ξόδεψε για τις αγορές της;

.....

.....

.....

.....



**ΑΡΕΙΜΑΝΙΟ**  
ΔΙΚΤΥΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

β) Αν της έμειναν 40 €, πόσα χρήματα είχε αρχικά;

.....  
.....  
.....  
.....

**10 μονάδες**

2. Με την βοήθεια εξισώσεων να λύσεις τα παρακάτω προβλήματα:

α) Αν διαιρέσουμε έναν αριθμό με το  $\frac{2}{3}$  βρίσκουμε πηλίκο 30. Ποιος είναι ο αριθμός αυτός;

.....  
.....  
.....  
.....

β) Ρώτησαν τον Αποστόλη πόσα χρήματα έχει και απάντησε: «Αν τριπλασιάσω τα χρήματα που έχω και σου επιστρέψω 7 € θα μου μείνουν 63 €. Πόσα χρήματα έχει ο Αποστόλης;

.....  
.....  
.....  
.....

**10 μονάδες**

**Καλή τύχη!!!**