

11η ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΓΥΜΝΑΣΙΑ
ΜΑΘΗΜΑ: «ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ»
ΕΝΟΤΗΤΑ: «2η ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΗ»

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 6, να επιλέξετε τη σωστή απάντηση:

1. Αν οι αριθμοί a , 5 είναι ανάλογοι των αριθμών 2, 3 αντίστοιχα, τότε το a είναι ίσο με: _____

- (α) $\frac{3}{10}$ (β) $\frac{5}{6}$ (γ) $\frac{6}{5}$ (δ) $\frac{10}{3}$ (ε) $\frac{5}{3}$

2. Αν $\frac{x}{5} = \frac{y}{3}$ και $x + y = 80$, τότε:

- (α) $x = 30, y = 50$ (β) $x = 50, y = 30$ (γ) $x = 60, y = 20$ (δ) $x = 65, y = 15$ (ε) $x = 15, y = 65$

3. Ο Βασίλης αγόρασε ένα αυτοκίνητο, το οποίο θα το εξοφλήσει σε 60 δόσεις των 144€ η κάθε μία. Αν το εξοφλούσε σε 90 δόσεις, πόσα € θα ήταν η κάθε μία

- (α) 216 (β) 108 (γ) 96 (δ) 72 (ε) 64

4. Ένα βιβλίο αξίας 12 € επιβαρύνεται με φόρους 24%. Η τιμή πώλησης είναι:

(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
$12 \cdot \frac{24}{100}$	$12 + 12 \cdot \frac{24}{100}$	$12 - 12 \cdot \frac{24}{100}$	$12 \cdot \frac{100}{24}$	$24 \cdot \frac{100}{12}$

5. Το κυλικείο του σχολείου μας πούλησε τη Δευτέρα 50 τυρόπιτες, την Τρίτη 55, την Τετάρτη 45, την Πέμπτη 60 και την Παρασκευή 30 τυρόπιτες. Πόσες τυρόπιτες πούλησε κατά μέσο όρο αυτή την εβδομάδα

(α) 42 (β) 38 (γ) 50 (δ) 46 (ε) 48

6. Το κλάσμα $\frac{2}{5}$ υπό μορφή ποσοστού είναι: _____

(α) 40% (β) 20% (γ) 50% (δ) 10% (ε) 30%

Στα Θέματα 7 έως 8, να επιλέξετε τη σωστή απάντηση και να εξηγήσετε τον τρόπο που σκεφτήκατε.

7. Οι 3 βρύσες ίδιας παροχής γεμίζουν μια δεξαμενή σε 8 ώρες. Οι 4 βρύσες ίδιας παροχής γεμίζουν την ίδια δεξαμενή σε _____ ώρες

(α) 4 (β) 5 (γ) 6 (δ) 7 (ε) 8

8. Η Ράνια αγόρασε μία τούρτα και έφαγε το $\frac{1}{4}$ της τούρτας η ίδια, έδωσε το $\frac{1}{6}$

στην αδελφή της και το $\frac{1}{3}$ στην μητέρα της. Το υπόλοιπο το μοίρασε σε τρεις φίλες της. Αν το κομμάτι της κάθε φίλης της ήταν 100 γραμμάρια, τότε να βρείτε πόσα γραμμάρια από την τούρτα έφαγε το κάθε άτομο στα οποία τη μοίρασε.

(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
Ράνια:200gr	Ράνια:300gr	Ράνια:400gr	Ράνια:400gr	Ράνια:200gr
Μαμά:300gr	Μαμά:400gr	Μαμά:200gr	Μαμά:300gr	Μαμά:400gr
Αδελφή:400gr	Αδελφή:200gr	Αδελφή:300gr	Αδελφή:200gr	Αδελφή: 300gr

Στα θέματα 9 και 10 να γράψετε τον τρόπο που σκεφτήκατε

9. Εάν έμπορος αγόρασε 500 κιλά φρούτων προς 1 € το κιλό. Κατά την μεταφορά τους όμως που του κόστισε 50 € καταστράφηκε τα 100 κιλά των φρούτων.

α. Να βρεθεί το ποσοστό των φρούτων που του έμειναν

β. Να βρεθεί πόσο πρέπει να πουλήσει τα υπόλοιπα ώστε να κερδίσει 10% επί του κόστους αγοράς και να εισπράξει και τα έξοδα μεταφοράς.;

γ. Πόσο πούλησε το κιλό τα φρούτα;

10. Στην τάξη του Μάριου, ο δάσκαλος, τους έκανε διαγώνισμα στα Μαθηματικά. Τα παιδιά πήραν τους ακόλουθους βαθμούς.

17, 8, 18, 19, 13, 12, 12, 14, 20, 5, 8, 19, 19, 19, 16, 16, 15, 14, 11, 20

α. Ποιος είναι ο μέσος όρος της τάξης στο διαγώνισμα των Μαθηματικών;

β. Ο Μάριος στο διαγώνισμα αυτό πήρε 12. Πόσα έπρεπε να πάρει ο Μάριος, ώστε ο μέσος όρος της τάξης να γίνει 15;

γ. Πόσος θα ήταν ο μέσος όρος της τάξης, αν εκείνη τη μέρα που έγινε το διαγώνισμα ο Μάριος απουσίαζε;

Καλή επιτυχία!

ΟΙ ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ:

**ΜΠΟΤΣΗΣ
ΓΙΑΝΝΗΣ**

**ΤΑΒΑΝΤΖΟΠΟΥΛΟΣ
ΝΙΚΟΣ**

**ΡΟΚΙΔΗΣ
ΜΙΧΑΛΗΣ**