

**9η ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ
ΠΡΟΤΥΠΑ ΓΥΜΝΑΣΙΑ
ΜΑΘΗΜΑ: «ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ»
ΕΝΟΤΗΤΑ: «ΠΟΣΟΣΤΑ»**

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. Το ποσοστό αύξησης από το 8 στο 14 είναι ίδιο με το ποσοστό μείωσης από το 35 στο x . Ποια είναι η τιμή του x ;
(α) 7,5 (β) 7,75 (γ) 8,25 (δ) 8,5 (ε) 8,75
2. Με τι ισούται το 20,18% του $\frac{1}{2018}$;
(α) 1 (β) 0,1 (γ) 0,01 (δ) 0,001 (ε) 0,0001
3. Ένας καταστηματάρχης αγοράζει ένα ψυγείο 400€. Το πουλάει με κέρδος 25%. Στην περίοδο των εκπτώσεων, το ψυγείο έχει έκπτωση 25%. Στην περίοδο των εκπτώσεων ο καταστηματάρχης _____ σε σχέση με την τιμή που το αγόρασε.
(α) το πουλάει στην τιμή που το αγόρασε (τιμή κόστους)
(β) ζημιώνεται κατά 25€
(γ) κερδίζει 375€

- (δ) κερδίζει 25€
(ε) ζημιώνεται κατά 375€

4. Για την κατασκευή ενός σιροπιού ζάχαρης, μια εταιρεία ποτοποιίας βράζει ζάχαρη και νερό. Στα καζάνια βρασμού τοποθετεί 8 τόνους ζαχαρόνερο περιεκτικότητας 20% σε ζάχαρη. Μετά από 10 λεπτά βράσιμο η ζάχαρη είναι 50% στο μίγμα. Πόσα κιλά νερού εξατμίστηκαν;

(α) 5.600 (β) 4.800 (γ) 4.000 (δ) 3.200 (ε) 2.400

5. Από τα 200 παιδιά του σχολείου τα 50 ασχολούνται με το ποδόσφαιρο, τα 80 με το μπάσκετ, και το 10% και με τα δύο αθλήματα. Τότε με το ποδόσφαιρο ή με το μπάσκετ ασχολείται το _____ των παιδιών.

(α) 75% (β) 65% (γ) 55% (δ) 45% (ε) 35%

6. Στο παρακάτω σχήμα να βρείτε το ποσοστό των τελειών που βρίσκονται μέσα και στα δύο σχήματα.

(α) 16% (β) 44% (γ) 60% (δ) 15% (ε) 4%

7. Η Άρτεμις καταθέτει στην τράπεζα το ποσό των 1.200€ με διετές επιτόκιο 2%. Μετά από τέσσερα χρόνια θα έχει στην τράπεζα _____ €.

(α) 1.248€ (β) 1.296€ (γ) 1.298,92 (δ) 1.248,48 (ε) 1.224.48

8. Αν η πλευρά ενός τετραγώνου αυξηθεί κατά 20%, τότε η περίμετρός του θα αυξηθεί κατά _____

(α) 80%

(β) 44%

(γ) 40%

(δ) 20%

(ε) 60%

Στα θέματα 9 και 10 να γράψετε τον τρόπο που σκεφτήκατε

9. Μια οικογένεια με δύο παιδιά έχει μισθό 2200€. Από αυτά δίνει τα $\frac{2}{11}$ για τη διατροφή κάθε παιδιού και το 15% για ενοίκιο. Από τα υπόλοιπα χρήματα δίνει το 20% για ρουχισμό και το 15% για προσωπικά έξοδα του ζευγαριού.

α. Να βρείτε το ποσοστό των χρημάτων που αποταμιεύονται.

β. Αν ο μισθός λόγω της κρίσης γίνει 1600€ πόσο % πρέπει να περιορίσουν οι γονείς τα προσωπικά τους έξοδα, ώστε να μην ελαττώσουν τα υπόλοιπα έξοδα και ποια τα νέα ποσοστά εξόδων;

10. Το public αγοράζει ένα macbook pro και ένα i-pad και πλήρωσε 4.200€. Το ipad το πουλάει με κέρδος 15% και το macbook με κέρδος 12% και κέρδισε 576€

α. Να βρείτε πόσο αγόρασε το macbook και πόσο το ipad;

Καλή επιτυχία!

ΟΙ ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ:

**ΡΟΚΙΔΗΣ
ΜΙΧΑΛΗΣ**