



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ “Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΑΙΔΕΙΑ”

www.elp.gr

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ 2018-2019

Επώνυμο:

Όνομα:

Πατρώνυμο:

Σχολείο που φοιτώ:

Τάξη: ΣΤ΄ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ, Μαρούσι, 21/04/2018

Βαθμολογία Α΄ Βαθμολογητή

100βάθμια

Αριθμητικώς

Ολογράφως

Υπογραφή

Εξεταζόμενο Μάθημα: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Διάρκεια Εξετάσεων: 1:30΄

Βαθμολογία Β΄ Βαθμολογητή

100βάθμια

Αριθμητικώς

Ολογράφως

Υπογραφή

Θ έ μ α τ α

Α. ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να εκτελεστούν οι πράξεις:

$$1 + \frac{5^2 - 3 \cdot 6}{3^2 - 4} \cdot 2 - 3\frac{1}{2} =$$



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ “Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΑΙΔΕΙΑ”

www.elp.gr

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ 2018-2019

2. Να λυθεί η εξίσωση:

$$\frac{x}{\frac{2}{3} + \frac{5}{6}} = 21$$

3. Σωστό ή Λάθος ;

α) ο αριθμός $(3^2 - 2^3 + 5^2 - 7)$ είναι πρώτος.

Σ Λ

β) το κλάσμα $\frac{25}{5}$ είναι δύο φορές μεγαλύτερο από το $\frac{50}{10}$.

Σ Λ

γ) τα $\frac{3}{4}$ του 12 είναι ίσα με τα $\frac{9}{1}$ του 12.

Σ Λ

4. Να γίνουν οι παρακάτω μετατροπές:

0,59 χλμ = μ.

4,5 μ. =χιλιοστά

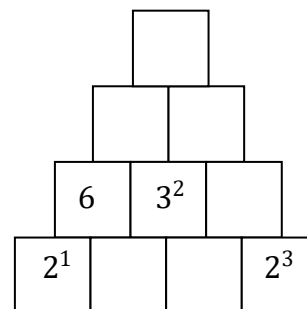
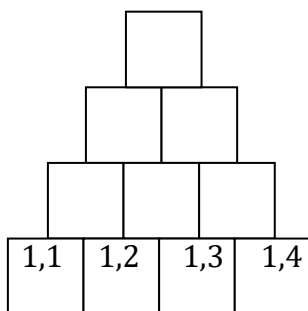
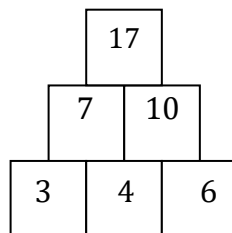
8,23 κιλά = γραμμάρια

5 ώρες + 180 λεπτά + 3.600 δευτερόλεπτα = λεπτά

5. Να συμπληρωθούν τα δύο ψηφία που λείπουν στον πενταψήφιο αριθμό: 4__72__, ώστε οι αριθμοί που θα προκύψουν να διαιρούνται με το 5 και το 3 ταυτόχρονα.

Να γραφούν όλοι οι δυνατοί αριθμοί.

6. Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω πυραμίδες, με βάση τον τρόπο που είναι συμπληρωμένη η αρχική πυραμίδα.



7. Συμπλήρωσε τα κενά για να είναι σωστές οι ισότητες:

α) $(\dots + 2) : 6 = 1$

β) $(10 - \dots) \cdot 10 = 0$

γ) $20 \cdot \dots + 1 = 11$

δ) $(\dots - 2^4) \cdot 0,1 = 1$

В. ПРОВЛНМАТА

1. Τρεις εργάτες πληρώθηκαν για ένα έργο 900 € και εργάστηκαν:

ο α' 4 ημέρες από 6 ώρες την ημέρα

ο β' 6 ημέρες από 5 ώρες την ημέρα

ο γ' 6 ημέρες από 6 ώρες την ημέρα.

Ποιά είναι η αμοιβή του καθενός;

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ 2018-2019

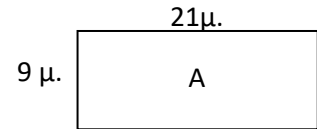
γ) Αν εργαστούν 5 ημέρες και οι τρεις συγχρόνως, τι μέρος του έργου θα έχουν τελειώσει;

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

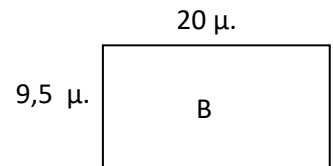
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ 2018-2019

3. Στα διπλανά σχήματα φαίνονται τρία γειτονικά οικόπεδα που πουλιούνται.

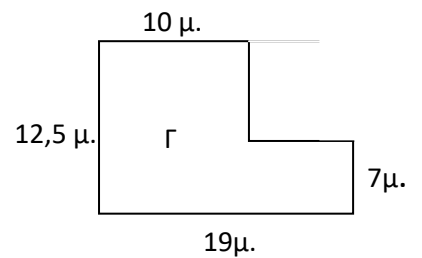
α) Να βρείτε ποιο είναι το μεγαλύτερο.



β) Πόσο θα πουληθεί το μεγαλύτερο από τα οικόπεδα, αν το τετραγωνικό μέτρο στοιχίζει 150 €;



γ) Να υπολογίσετε την περίμετρο των οικοπέδων.

[illegible]

4. Ένας γυμναστής τοποθετεί τους μαθητές ενός σχολείου κατά επτάδες χωρίς να περισσεύει κανείς. Αν τους τοποθετήσει κατά πεντάδες χωρίς να περισσεύει κανείς, σχηματίζονται 10 σειρές περισσότερες. Πόσους μαθητές έχει το σχολείο;

5. Ένα γυάλινο μπουκάλι γεμάτο με λάδι ζυγίζει 600 γραμμάρια. Το ίδιο μπουκάλι, αλλά με το μισό λάδι, ζυγίζει 340 γραμμάρια. Με ποια από τις παρακάτω αριθμητικές παραστάσεις μπορείς να βρεις πόσο ζυγίζει το μπουκάλι, όταν είναι άδειο; (Λύνω τη σωστή).



α) $600 - (600 - 340) \cdot 2 =$

β) $340 - 600 : 2 =$



ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ 2018-2019

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

- 9 -

