



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ

“Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΑΙΔΕΙΑ”

www.elp.gr

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ 2020-2021

Επώνυμο:.....

Όνομα:.....

Πατρώνυμο:.....

Σχολείο που φοιτώ:.....

Τάξη: ΣΤ' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ, Μαρούσι, 28/03/2020

Βαθμολογία Α' Βαθμολογητή
100βάθμια

Αριθμητικώς

Ολογράφως

Υπογραφή

Εξεταζόμενο Μάθημα: Μ Α Θ Η Μ Α Τ Ι Κ Α

Διάρκεια Εξετάσεων: 1:30'

Βαθμολογία Β' Βαθμολογητή
100βάθμια

Αριθμητικώς

Ολογράφως

Υπογραφή

Θέματα

1. Γράψε τον προηγούμενο και τον επόμενο φυσικό αριθμό του αριθμού:

..... < 909.909.900 <

2. Βάλε σε φθίνουσα σειρά τους εξής 5 αριθμούς:

5,907 0,902 0,58 0,596 5,799

.....

3. Να μετατρέψετε τα παρακάτω κλάσματα σε δεκαδικούς αριθμούς και αντίστροφα, τους δεκαδικούς αριθμούς σε κλάσματα:

α) $\frac{7}{10.000} = \dots\dots\dots$ β) $\frac{2135}{10} = \dots\dots\dots$ γ) $4,5 = \dots\dots\dots$ δ) $0,219 = \dots\dots\dots$



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ
“Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΑΙΔΕΙΑ”
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ 2020-2021

www.elp.gr

4. Να βρεις τον αριθμό που λείπει από κάθε ισότητα ώστε να επαληθεύεται:

α) $\frac{18}{30} = \frac{3}{\dots}$

β) $\frac{53 + \dots}{2} = 34$

5. Να βρεις το αποτέλεσμα κάθε παράστασης:

α) $(5^2 - 2^4) : (2^3 + 1) =$

β) $0,75 + 4,25 - 4,2 + 8,2 : 2 =$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. Να βάλεις παρενθέσεις όπου χρειάζεται ώστε να είναι σωστή κάθε ισότητα:

α) $5 \cdot 4 + 2 - 4 \cdot 6 - 1 = 5$

β) $6,5 + 5,5 : 100 = 0,12$

.....

.....

.....

.....

.....

.....



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ
“Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΑΙΔΕΙΑ”
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ 2020-2021

www.elp.gr

7. Να βάλεις (Σ) για κάθε σωστή και (Λ) για κάθε λανθασμένη πρόταση:

α) Το 49 μπορεί να γραφτεί ως δύναμη 2^7 (.....)

β) Τα 4,2 κιλά είναι 4.002 γραμμάρια (.....)

γ) Το κλάσμα $\frac{5}{16}$ είναι ανάγωγο (.....)

δ) $\frac{3}{5} + \frac{2}{4} = \frac{5}{20}$ (.....)

8. Να λύσετε τις εξισώσεις:

α) $\left(1\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) - x = \frac{5}{2^2}$

β) $\frac{3 \cdot x}{2} + \frac{1}{3} = \frac{16}{6}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ
“Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΑΙΔΕΙΑ”
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ 2020-2021

www.elp.gr

9. Δυο αδέρφια ήθελαν να αγοράσουν ένα ποδήλατο. Το ένα διέθετε τα $\frac{3}{7}$ της αξίας του ποδηλάτου και το άλλο τα $\frac{3}{4}$ όσων διέθετε το πρώτο. Τους έλειπαν όμως 56 €.

α. Πόσα χρήματα διέθετε κάθε παιδί;

β. Πόσο κόστιζε το ποδήλατο;

Λύση:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10. Η Ελένη έφερε ένα κουτί με καραμέλες στο σχολείο για να κεράσει τους συμμαθητές της στο τμήμα της. Αν δώσει από 6 καραμέλες σε κάθε παιδί του τμήματος, τότε δεν της περισσεύει καμία. Αν δώσει από 4 καραμέλες σε κάθε παιδί τότε περισσεύουν 42 καραμέλες.

α. Πόσους μαθητές έχει το τμήμα της;



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ
“Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΑΙΔΕΙΑ”
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ 2020-2021

www.elp.gr

β. Πόσες καραμέλες έχει το κουτί;

Λύση:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

11. Μια πλατεία που έχει σχήμα ορθογωνίου παραλληλογράμμου έχει μήκος 78 μέτρα και εμβαδόν 4,29 στρέμματα. Να υπολογίσετε πόσο θα κοστίσει η περιμετρική δενδροφύτευση της πλατείας αν τα δέντρα φυτεύονται ανά 2 μέτρα και το κάθε δένδρο (αγορά και φύτεμα) κοστίζει 15 €.

Λύση:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ
“Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΑΙΔΕΙΑ”
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ 2020-2021

www.elp.gr

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ
“Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΑΙΔΕΙΑ”
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ 2020-2021

www.elp.gr

ΠΡΟΧΕΙΡΟ